

PROJEKT

TEMAT:	Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Kozioróżca i Wodnika w Gdańsku		
STADIUM:	Wykonawczy		
RODZAJ ROBÓT:	Budowa		
NAZWA OBIEKTU:	Sieć ciepłownicza		
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA / OBRĘB / NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	dz. nr ewid: 1656/31, 1231/30, 1232/18, 1242/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13 2144, 1243/59, 1243/60, 1242/76, 1242/65, 1242/66, 1242/80, 1242/77, 1234/12; Obręb: 001		
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk		
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Projmed Sp. z o.o. ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia		
PROJEKTANT:	<i>Imię, nazwisko:</i> mgr inż. Piotr Pajewski	<i>Numer uprawnień, specjalność:</i> upr. Nr POM/0353/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	<i>Podpis:</i>
SPRAWDZAJĄCY:	<i>Imię, nazwisko:</i> mgr inż. Piotr Pączek	<i>Numer uprawnień, specjalność:</i> upr. Nr POM/0354/PBS/17 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	<i>Podpis:</i>
DATA OPRACOWANIA:	02.2019r.		

Spis treści:

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU	3
1.1. WYKAZ WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.	3
1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.4. STAN ISTNIEJĄCY Z OPISEM PROJEKTOWYCH ZMIAN.	4
1.5. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO / PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.	4
1.6. WYMAGANIA TECHNICZNE MATERIAŁOWE.....	6
1.7. UWAGI WYKONAWCZE.	11
1.8. INFORMACJE O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ ZABYTKACH NA TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ	11
1.9. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.	12
1.10. WARUNKI GEOTECHNICZNE	12
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	13
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	17
3.1. CZĘŚĆ OPISOWA.	18
4. OŚWIADCZENIA	20
5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY.....	21
6. DECYZJE / UZGODNIENIA / POZWOLENIA / OPINIE / WARUNKI TECHNICZNE	22
7. RYSUNKI.....	23

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1.1. WYKAZ WŁAŚCICIELI GRUNTÓW.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działkach zgodnie z poniższą tabelą:

<i>Lp.</i>	<i>Nr działki</i>	<i>Obręb</i>	<i>Właściciel</i>
1	1656/31	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
2	1231/30	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
3	1232/18	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
4	1232/17	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
5	1237/12	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
6	1237/11	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
7	1237/13	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
8	2144	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
9	1243/59	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
10	1243/60	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
11	1242/76	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
12	1242/65	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
13	1242/66	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
14	1242/80	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
15	1242/77	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska
16	1234/12	001	wł.: Gmina Miasta Gdańska

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- ✧ Umowa z inwestorem (GPEC),
- ✧ Specyfikacja techniczna GPEC,
- ✧ Mapa do celów projektowych,
- ✧ Wizja lokalna trasy ciepłociągu,
- ✧ Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów,
- ✧ Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- ✧ Wytyczne techniczno-eksploatacyjne GPEC,
- ✧ Decyzje i uzgodnienia z właścicielami terenu oraz gestorami sieci uzbrojenia terenu,
- ✧ Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem inwestycji jest budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami ciepłowniczymi w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku zgodnie z przedstawionym projektem zagospodarowania terenu (Rys.1).

1.4. STAN ISTNIEJĄCY Z OPISEM PROJEKTOWYCH ZMIAN.

W terenie przeznaczonym pod inwestycję występują elementy infrastruktury: jezdnie, chodniki, zieleń oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu: wodociągi, gazociągi, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, kanalizacja teletechniczna, sieci elektroenergetyczne, sieci teletechniczne. Istniejące uzbrojenie ustykuowane jest zgodnie z mapą do celów projektowych (Rys.1).

Trasę projektowanej sieci ciepłowniczej przedstawia Projekt zagospodarowania terenu (Rys. 1).

Projekt ciepłociągu w ul. Koziorożca dostosowano do projektowanego układu drogowego, przygotowywanego przez DRMG.

1.5. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO / PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Zaprojektowano trasę sieci ciepłowniczej uwzględniającą docelowy układ drogowy.

Ciepłociąg ułożony będzie w ziemi w technologii preizolowanej na głębokości tj. pokazano na profilu (Rys. nr 2).

Prowadzenie robót przewidziano w wykopie otwartym, wykonywanym ręcznie lub mechanicznie. Przewody układane będą na podsypce o grubości 10 cm i w obsypce sięgającej co najmniej 15 cm powyżej górnej krawędzi płaszcza. Materiał podsypki i obsypki będzie zgodny z wymaganiami producenta. Nad przewodami ułożona będzie taśma ostrzegawcza. Pozostała część wykopu uzupełniona będzie gruntem rodzimym. Obsypka piaskowa zagęszczona będzie ręcznie a pozostała część wypełniona mechanicznie.

Ciepłociąg wykonany w technologii preizolowanej nie wymaga urządzeń ochronnych przed prądami błądzącymi.

Teren po wykonaniu budowy ciepłociągu doprowadzony będzie do stanu zgodnego z projektem drogowym. (odrębne opracowanie).

Poza obrębem inwestycji drogowej teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

1.5.1. OPIS PROWADZENIA PRAC – TECHNOLOGIA ROBÓT MONTAŻOWYCH

Roboty prowadzone będą głównie w wykopie otwartym, wykonywanym ręcznie lub mechanicznie. Nad każdym rurociągiem ułożona będzie taśma ostrzegawcza.

Minimalne wymiary wykopu określone zostały na Rys. 6 – Przekrój przez wykop.

Rurociągi preizolowane układane będą na podsypce o grubości 10 cm i w obsypce sięgającej co najmniej 15 cm powyżej górnej krawędzi płaszcza. Obsypkę piaskową należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę ułożyć do poziomu osi rurociągów, zasypując przestrzeń między rurociągami, a następnie między rurociągiem a wykopem. Warstwę tę zagęścić ręcznie. Drugą warstwę ułożyć i zagęścić podobnie jak pierwszą, do poziomu min 10cm powyżej rurociągu. Zagęszczenie wokół rurociągu należy wykonać starannie, aby możliwe było osiągnięcie oczekiwanych sił tarcia na pobocznicę płaszcza osłonowego.

Wskaźnik zagęszczenia (uzyskany metodą Proctora) powinien wynosić:

- ▲ dla prostych odcinków rur: $Is > 0,98$
- ▲ w strefie kolan kompensacyjnych $0,97 \leq Is \leq 0,98$

Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym (po usunięciu kamieni, korzeni, gliny i innych zanieczyszczeń) warstwami grubości 30cm, zagęszczając mechanicznie.

Przejścia ciepłociągu pod istniejącymi ulicami wykonane zostaną w wykopach otwartych lub bezwykopowo – zgodnie z opisami na planie sytuacyjnym oraz uzgodnieniami. Ciepłociąg pod jezdniami będzie zabezpieczony rurami ochronnymi.

Stosowane rury ochronne stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

1.5.2. OCHRONA ISTNIEJĄCEJ ZIELENI

Budowa projektowanego ciepłociągu nie pogorszy stanu istniejącego drzewostanu.

Po zakończeniu budowy teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nie naruszanie korzeni drzew, krzewów, przywrócenie do stanu pierwotnego trawników itp.) oraz z obowiązującymi przepisami BHP.

Inwestycja nie ma wpływu na środowisko.

Prace w obrębie drzew należy wykonywać ręcznie bez przecinania korzeni. Na czas prowadzenia robót odkryte korzenie należy zabezpieczyć matami.

Oslony przypniowe wykonać za pomocą deskowania i osłony z maty słomianej bądź juty na wysokość nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się na podłożu a oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (min 3razy).

W zasięgu rzutów koron drzew nie dopuszcza się składowania ziemi, materiałów, pracy maszyn roboczych oraz przemieszczania się i postoju pojazdów budowlanych.

1.5.3. STREFY WYKOPÓW.

Wykopy należy wykonywać w taki sposób, aby nie uszkodzić budynków i budowli oraz istniejącego uzbrojenia podziemnego. Utwardzoną nawierzchnię należy rozebrać w takiej odległości od krawędzi wykopu, aby nie następował jej uszkodzenia. Odkryte w trakcie robót ziemnych sieci uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć, aby nie dopuścić do ich uszkodzenia, przełamania, itp.

Podczas budowy projektowanej sieci zaleca się wykopy o ścianach pionowych. Muszą one mieć umocnienia ścian przez rozparcie lub podparcie. Rodzaj zastosowanego umocnienia zależy od wielkości wykopu, rodzaju gruntu i czasu utrzymania wykopu. Umocnienia ścian wykopu do głębokości 4m wykonuje się jako typowe, pod warunkiem, że w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek, itp. Umocnienie wykopu można wykonać za pomocą ścianek berlińskich składających się z pali stalowych, zabudowanych deskowaniem lub betonem natryskowym, podparć i kleszczy oraz gruntu. Pale mogą być w postaci dwuteowników lub zespawanych ze sobą ceowników. Można również zastosować gotowy system zabezpieczania wykopów.

Wymiary wykopów zostały pokazane na rysunkach. W miejscach wykonywania połączeń preizolowanych, odgałęzień i montażu kompensatorów, wykop należy odpowiednio poszerzyć i pogłębić.

1.5.4. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM.

Na trasie projektowanego ciepłociągu występują skrzyżowania z gazociągami, kablami energetycznymi, teletechnicznymi oraz wodociągami.

Skrzyżowania naniesiono na Rys.2 (Profil ciepłociągu) zgodnie z mapą do celów projektowych, danymi uzyskanymi od gestorów uzbrojenia terenu oraz dokonaną inwentaryzacją. W przypadku braku danych założono normatywne zagłębienia przewodów infrastruktury podziemnej. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinwentaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.

Skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami zawartymi w uzgodnieniach z właścicielami oraz opisami na rysunkach.

1.5.5. ODWODNIENIA WYKOPÓW.

Sposób oraz czas odwodnienia wykopów powinien być potwierdzony przez inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy.

Uwaga: Przed przystąpieniem do robót związanych z odwodnieniem wykopów należy sprawdzić aktualny stan obiektów znajdujących się w sąsiedztwie prowadzonych prac (sporządzić dokumentację fotograficzną stanu aktualnego).

1.6. WYMAGANIA TECHNICZNE MATERIAŁOWE.

Sieć i przyłącza zaprojektowano zgodnie z wymogami inwestora – GPEC Sp z o.o.

Wszystkie elementy składowe systemu muszą pochodzić w całości od jednego producenta oraz spełniać wymagania określone wytycznych techniczno-eksploatacyjnych GPEC Sp. z o.o.

1.6.1. RURY I ELEMENTY PREIZOLOWANE.

Zastosowane rury i elementy preizolowane z instalacją alarmową muszą posiadać certyfikat zgodności z normą oraz Krajową Ocenę Techniczną do stosowania w budownictwie.

System rur preizolowanych musi spełniać wymagania następujących norm:

- ✧ **PN-EN-253+A2:2015-12** Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu
- ✧ **PN-EN 488:2015-12** - Sieci ciepłownicze - System preizolowanych zespolonych rur do wodnych przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszczu osłonowego z polietylenu sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Kształtki - zespoły ze stalowych rur
- ✧ **PN-EN 488:2015-12** - Sieci ciepłownicze-System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół armatury do stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu -
- ✧ **PN-EN 489:2009** - Sieci ciepłownicze-System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci

ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie – Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu

- ▲ **PN-EN 13941:2010** - Projektowanie i budowa sieci ciepłowniczych z systemu preizolowanych rur zespolonych.

1.6.2. MONTAŻ RUR.

Montaż rur i elementów preizolowanych z instalacją alarmową należy wykonać zgodnie z przyjętą do realizacji technologią. Montaż rurociągów wykonywać podczas dodatnich temperatur otoczenia. Minimalna temperatura otoczenia - +5°C.

Łączenie rur i kształtek należy wykonać przez spawanie elektryczne. Odpowiednią jakość złączy spawanych trzeba zapewnić przez ich kontrolę z zastosowaniem badań nieniszczących (100% złączy).

Spawanie rurociągów może być wykonywane jedynie przez osoby przeszkolone w technologii łączenia rur preizolowanych oraz posiadających odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Przy wszystkich pracach należy zachować przepisy BiHP - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.08.2003r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U.2003.169.1650) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U.2003.47.401).

Montaż ciepłociągu wykonać po trasie zgodnej z Planem zagospodarowania terenu (Rys. nr 1) oraz profilem sieci ciepłowniczej (Rys. nr 2), co zostało uzgodnione w zakresie trasy i skrzyżowań z właścicielami istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego. Należy pamiętać, aby wszystkie roboty ziemne w miejscach występowania skrzyżowań oraz w pobliżu korzeni drzew i krzewów wykonywane były ręcznie.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć teren do stanu pierwotnego.

1.6.3. ZŁĄCZA IZOLACYJNE

Do wykonania zespołu złącza można przystąpić po otrzymaniu pozytywnego wyniku próby szczelności oraz po połączeniu i sprawdzeniu połączeń systemu nadzoru. Wyniki badań i sprawdzeń powinny być potwierdzone odpowiednimi protokołami.

Użyte materiały winny spełniać wymagania normy PN-EN 489 „System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie. Zespół złącza stalowych rur przewodowych z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu”.

Zaprojektowano złącza mufowe termokurczliwe zgodnie z wytycznymi GPEC Sp. z o.o.

Izolowanie złączy powinno się odbywać za pomocą płynnej pianki poliuretanowej dostarczonej przez dostawcę w opakowaniach zawierających niezbędną ilość płynnych składników potrzebną do zaizolowania pojedynczego złącza.

Złącza izolacyjne należy wykonać zgodnie z wytycznymi i wymogami producenta systemu oraz normami PN-EN 13941, PN-EN 489 oraz PN-EN 14419 przez odpowiednio do tego celu przeszkolony oraz przygotowany personel.

Należy zwrócić szczególną uwagę na czystość oraz staranność wykonania złączy izolacyjnych.

1.6.4. ARMATURA.

Projektowana armatura na ciśnienie 25 bar i dostosowana do ciągłej pracy w temperaturze 140 °C.

W projekcie przewidziano nasępującą armaturę:

- ⤴ Preizolowane zawory kulowe odcinające z odwodnieniem i odpowietrzeniem (w studni DN1500 i włączem żeliwnym DN800),
- ⤴ Preizolowane zawory kulowe odcinające z jednostronnym odwodnieniem (w studni DN1500 i włączem żeliwnym DN800),
- ⤴ Preizolowane zawory kulowe odcinające (z trzpieniem wyprowadzonym do typowej skrzynki ulicznej żeliwnej na zasuwę. Skrzynkę uliczną należy obetonować w promieniu 30 cm).

Armatura powinna posiadać ogranicznik kąta obrotu, gwarantujący prawidłowe położenie w pozycjach "całkowicie otwarty" i "całkowicie zamknięty".

Armaturę należy sytuować zgodnie z planem zagospodarowania terenu (Rys.1), schematem montażowym (Rys.4).

Trzpienie zaworów preizolowanych należy zabezpieczyć przed wydłużeniami osiowymi rurociągu przez owinięcie trzpieni matami polietylenowymi o grubości podanej na schemacie obliczeniowym (Rys. 3).

1.6.5. ZAKOŃCZENIA RUROCIĄGÓW

Zakończenie rurociągów preizolowanych należy wykonać poprzez zastosowanie dennic stalowych oraz nasuwek końcowych.

1.6.6. UKŁADANIE RUR W WYKOPIE.

Rury preizolowane ułożyć na wyrównanej warstwie podsypki.

Przy układaniu rur należy zachować odległości określone na przekrojach wykopu (Rys. nr 6).

Głębokość ułożenia wg profilu sieci ciepłowniczej (Rys. nr 2).

Przed zasypaniem rur należy pamiętać o usunięciu wszelkich klinów, klocków i podpór montażowych.

Jako podsypkę i zasypkę należy stosować ścieralny piasek drobnoziarnisty o obłych krawędziach i średniej lub dużej grubości od 0–4 mm, piasek drobnoziarnisty (max 8%).

Piasek użyty na podsypkę / zasypkę powinien spełniać wymagania normy PN-EN 13941. Warstwę obsypki należy ubijać ręcznie. Nad rurami należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą. Dalsze wypełnienie wykopu może być materiałem rodzimym lecz bez części organicznych. Końcowe zagęszczenie gruntu może być wykonane przez ubijanie mechaniczne.

1.6.7. ZABEZPIECZENIE KOLAN KOMPENSACYJNYCH.

Trasę przyłączy biegnących w gruncie zaprojektowano tak, aby wydłużenia termiczne przejmowane były przez naturalne kompensacje typu „U”, „Z” oraz „L”. Kolana kompensacyjne należy zabezpieczyć poduszkami/matami z polietylenu po obu stronach płasza osłonowego. Poduszki/Maty kompensacyjne

należy owinać dookoła geowłókniną i ścisnąć taśmą celem zabezpieczenia przed wysypianiem się zasypki piaskowej pomiędzy płaszczyznami osłony i maty kompensacyjnej podczas przemieszczeń ciepłociągu. Poduszki / Maty kompensacyjne należy układać zgodnie z schematem obliczeniowym (Rys. nr 3).

Kolana Z39 i Z40 należy obłożyć poduszkami i zasypać dopiero po pierwszym uruchomieniu ciepłociągu.

1.6.8. ZAŁAMANIA TRASY.

Załamania trasy sieci wykonywać przy pomocy kolan preizolowanych.

Załamania trasy sieci można wykonywać również za pomocą ukosowania na spawach – ze schematem montażowym – Rys. nr 4, profilem sieci – Rys. nr 2. oraz zasadami wykonywania ciepłociągów z rur preizolowanych. We wskazanych miejscach należy zastosować gięcie elastyczne rur na budowie. Zmiany spadków projektowanej sieci wykonywać przy pomocy „obrotów” na kolanach oraz ukosowania na spawach i ugięcia rur. Należy stosować kolana o promieniu gięcia łuku stalowego $R=2,5 \times D_z$.

1.6.9. BADANIA POŁĄCZEŃ SPAWANYCH

Wszystkie złącza spawane (100%) należy poddać kontroli z zastosowaniem badań nieniszczących.

Według PN-92/M-34031 dla rurociągu klasa wadliwości złącza poddanego badaniom winna odpowiadać klasie R3 (wg. PN-87/M-69722).

Z wykonanych badań należy sporządzić protokoły i dołączyć do dokumentacji odbiorowej.

1.6.10. PRÓBY HYDRAULICZNE.

Badanie szczelności (próba ciśnieniowa) wykonanego rurociągu preizolowanego wysokoparametrowego powinno być przeprowadzone zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm z uwzględnieniem następujących warunków:

- a) badanie szczelności w stanie zimnym odcinka rurociągu preizolowanego powinno być przeprowadzone po wykonaniu połączeń rury przewodowej, a w miarę możliwości, przed wykonaniem izolacji cieplnej i przeciwwilgociowej złączy,
- b) badanie szczelności w stanie zimnym powinno być przeprowadzone według metod i wartości ciśnienia próby szczelności jak w PN-M-34031 i PN-B-10405,

Próby szczelności należy przeprowadzać według poniższych zasad:

- przed założeniem złączy mufowych
- czynnik próby – woda
- ciśnienie próby – 2,4 MPa
- używać manometru tarczowego legalizowanego o średnicy tarczy 160 mm, o zakresie do 40 bar i działce elementarnej 0,1 bar
- czas trwania próby 0,5 godziny bez przecieków, roszeń i spadku ciśnienia
- rozruch sieci z rur preizolowanych należy wykonać wg PN-M-34031 po przeprowadzeniu badań i odbioru końcowego sieci. Czas trwania rozruchu 72 godziny

Płukanie rurociągów należy prowadzić wykorzystując wodę wodociągową z próby ciśnieniowej. Po przeprowadzeniu próby ciśnieniowej rurociągów przeprowadzić zrzut wody za pomocą podłączenia wody wodociągowej i sprężonego powietrza do przewodów. Ma to na celu zwiększenie burzliwości przepływu oraz szybkości wypływającej wody. Ciśnienie wody i powietrza należy regulować za pomocą zaworów tak, aby istniała możliwość odprowadzenia wody do kanalizacji i nie następowały uderzenia hydrauliczne w rurociągach. Na przewodzie wodociągowym należy zamontować zawór zwrotny. Ciśnienie sprężonego powietrza - max 0,6 MPa.

Pobór i zrzut wody wg protokołu firmy wodociągowej.

Dopuszcza się metodę płukania rurociągów przy wykorzystaniu samochodów – beczek WUKO, odcinków nie większych niż 80 m.

W przypadku wykonania w 100% kontroli radiograficznej zgodnie z EN 489 załącznik A punkt A.5.1 wykonanie próby hydraulicznej nie jest konieczne.

1.6.11. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNIE RUR.

System rur preizolowanych nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Stalowe rury osłonowe zastosowane na sieci ciepłowniczej powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez podwójne malowanie.

Przygotowanie powierzchni stalowych do malowania należy wykonywać zgodnie z normami oraz w sposób wymagany przez producenta farby.

1.6.12. INSTALACJA ALARMOWA.

Zastosowane rurociągi preizolowane powinny posiadać instalację alarmową typu impulsowego umożliwiającą wykrycie i lokalizację powstałych nieszczelności.

Pętla pomiarowa musi być wyposażona w puszkę hermetyczną IP 65 wraz z „mostkowanymi”, wysokonapięciowymi przyłączami kablowymi w potrójnej izolacji.

Zastosowane rurociągi preizolowane posiadają instalację alarmową składającą się z dwóch, fabrycznie wbudowanych w warstwę izolacyjną przewodów sygnalizacyjnych - jeden pobielany cyną, drugi z czystej miedzi, umieszczonych w pozycji jak na zegarze „za 10 min 2-ga”.

Producenci rur zalecają układanie prostych odcinków rur tak, aby przewód ocynowany leżał po prawej stronie rurociągu, patrząc od strony źródła ciepła.

We wszystkich rozgałęzieniach należy łączyć przewód miedziany z ocynowanym. Zasada ta ma również zastosowanie w przypadku odgałęzienia w prawą stronę, patrząc w kierunku przepływu.

Po zespawaniu rurociągów i elementów preizolowanych należy połączyć przewody sygnalizacyjne odpowiednimi tulejkami zaciskowymi.

Właściwe i staranne łączenie przewodów jest warunkiem niezawodności działania systemu sygnalizacyjnego.

Instalację sygnalizacyjną należy połączyć „zmostkowanymi” przyłączami kablowymi w potrójnej izolacji z puszką hermetyczną IP 65 umieszczoną w pomieszczeniu po przejściu rur preizolowanych przez ścianę budynku.

W instalacji wężła ciepłego należy przewidzieć niezależne zasilanie dla detektora (z szafy rozdzielczej) oraz osobne zabezpieczenie nadprądowe.

Instalację alarmową wykonać zgodnie ze schematem (Rys. nr 5).

Montaż elementów instalacji alarmowej oraz ich kontrolę przed montażem przeprowadzić ściśle wg wytycznych producenta systemu.

1.7. UWAGI WYKONAWCZE.

- ⤴ Wykonawca przed wejściem na budowę, przedstawi właścicielowi (zarządcy) terenu zakres planowanych prac i dokonywanych wykopów,
- ⤴ Przed wykonaniem robót wykonawca jest zobowiązany uzgodnić z kierownikiem budowy poprawność rzędnych przyjętych do profilu sieci c.o.,
- ⤴ Po wytyczeniu przez geodetę trasy projektowanego ciepłociągu. Wykonawca powinien sprawdzić i potwierdzić lokalizację sieci c.o.,
- ⤴ Wszystkie roboty wykonać zgodnie z:
 - Niniejszym projektem oraz treścią uzgodnień załączonych do projektu
 - Wymaganiami Technicznymi - Warunkami Technicznymi Wykonania, odbioru i eksploatacji rurociągów preizolowanych w płaszczu osłonowym HDPE układanych bezpośrednio w gruncie - Zeszyt 2/2013,
 - Wytycznymi techniczno-eksploatacyjnymi GPEC Sp. z o.o.,
 - Obowiązującymi przepisami i normami.
- ⤴ W razie napotkania na niezidentyfikowany przewód uzbrojenia podziemnego należy go traktować jako „przewód czynny” lub „kable pod napięciem” i natychmiast zgłosić Inspektorowi nadzoru,
- ⤴ Wykopy zabezpieczyć taśmą w kolorze białym czerwonym, oznakować i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- ⤴ Po wybudowaniu sieci ciepłowniczej należy wykonać dokumentację powykonawczą zgodnie z wymogami inwestora – GPEC Sp. z o.o.,
- ⤴ Nie należy wykluczyć istnienia uzbrojenia podziemnego niezainwentaryzowanego. Pod odkryciu takiego uzbrojenia należy powiadomić nadzór techniczny oraz zabezpieczyć na czas budowy i dalszej eksploatacji,
- ⤴ W przypadku zbliżenia z kablami energetycznymi należy kabel zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną z PEHD o średnicy 110mm dla kabli NN i oświetleniowych oraz 160mm dla SN,

1.8. INFORMACJE O MIEJSCOWYM PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ORAZ ZABYTKACH NA TERENIE OBJĘTYM INWESTYCJĄ

Trasa projektowanego ciepłociągu przebiega przez teren objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Obszar na którym prowadzona będzie przedmiotowa inwestycja nie jest obszarem wpisanym do rejestru zabytków oraz nie występują na nim obiekty wpisane do rejestru zabytków.

1.9. INFORMACJA O ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI.

Dla przedmiotowej inwestycji nie ma potrzeby przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Budowa będzie prowadzona zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska oraz z obowiązującymi przepisami BHP.

1.10. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Do projektu zostały wykonane badania geotechniczne wraz z opinią geotechniczną.

Należy zastosować się do zaleceń zawartych w opinii geotechnicznej.

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.

Lp. 1	Nazwa elementu 2	Ilość 3
Sieć ciepłownicza		
Całkowita długość sieci 2xDN150/250 – 1030,9m (pkt. A-T2)		
1	Rura preizolowana z alarmem DN150/250, L=12m	158 szt.
2	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 90° R=2,5d L=1x1m	66 szt.
3	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 90° R=2,5d L=1x1,5m	2 szt.
4	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 85° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
5	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 70° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
6	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 60° R=2,5d L=1x1m	4 szt.
7	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 50° R=2,5d L=1x1,4m	1 szt.
8	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 50° R=2,5d L=1x1,0,7m	1 szt.
9	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 50° R=2,5d L=1x1,1m	1 szt.
10	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 50° R=2,5d L=1x1,3m	1 szt.
11	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 40° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
12	Kolano preizolowane z alarmem DN150/250, 30° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
13	Trójnik wznośny preizolowany z alarmem DN150/150	2 szt.
14	Trójnik równoległy preizolowany z alarmem DN150/80	2 szt.
15	Trójnik wznośny redukcyjny preizolowany z alarmem DN150/100/100	2 szt.
16	Złącze izolacyjne, mufa termokurczliwa DN150/250	156 szt.
17	Kompozyty do łączenia instalacji alarmowej w mufach	156 kpl.
18	Zawór kulowy odcinający z zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, preizolowany z alarmem DN150/250 (ZKOD-150)	2 szt.
19	Zawór kulowy odcinający z zaworem odwadniającym, preizolowany z alarmem DN150/250 (ZKO-150)	2 szt.
19a	Zawór kulowy odcinający, preizolowany z alarmem DN150/250 (ZK-150)	2 szt.
20	Studnia betonowa DN1500 z włazem żeliwnym DN80	3 szt.
21	Maty/Poduszki kompensacyjne 1000x250x40mm	947 szt.
22	Taśma ostrzegawcza	2062 mb.
23	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=12,5m – PRZECISK	2 szt.
24	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=6,0m – PRZECISK	2 szt.
25	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=1,5m – WYKOP OTWARTY	12 szt.
26	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=15,0 – WYKOP OTWARTY	2 szt.
27	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=9,5m – PRZECISK	2 szt.

28	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=7,0m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
29	Rura osłonowa stalowa DN400 (406,4x6,3mm) L=1,5m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
30	Rura osłonowa stalowa DN450 (457,2x6,3mm) L=1,5m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
31	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=14,5m – PRZECISK	2 szt.
32	Rura osłonowa stalowa DN350 (355,6x5,6mm) L=10,0m – PRZECISK	2 szt.
33	Rura osłonowa stalowa DN500 (508,0x6,3mm) L=7,1m – PRZECISK	2 szt.
34	Manszety 350x250	52 szt.
35	Manszety 400x250	4 szt.
36	Manszety 450x250	4 szt.
37	Manszety 500x250	4 szt.
38	Płazy PEHD, Dz250, h=90mm	10 szt.
39	Płazy PEHD, Dz250, h=50mm	2 szt.
40	Płazy PEHD, Dz250, h=40mm	86 szt.
41	Płazy PEHD, Dz250, h=30mm	71 szt.
42	Płazy PEHD, Dz250, h=24mm	4 szt.
43	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN110	14 mb
44	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN160	25 mb
45	Rury osłonowe dwudzielne – zabezpieczenie gazociągu DN80	6 mb
46	Rury osłonowe dwudzielne – zabezpieczenie gazociągu DN125	5 mb
47	Puszka IP-65	4 szt.
48	Kable do wyprowadzenia instalacji alarmowej z mufy	4 kpl.
Całkowita długość sieci 2xDN100/200 – 19,9m (pkt. T2-43a)		
49	Rura preizolowana z alarmem DN100/200, L=12m	4 szt.
50	Kolano preizolowane z alarmem DN100/200, 90° R=2,5d L=1x1m	4 szt.
51	Złącze izolacyjne, mufa termokurczliwa DN100/200	18 szt.
52	Kompozyty do łączenia instalacji alarmowej w mufach	16 kpl.
53	Zawór kulowy odcinający z zaworem odpowietrzającym , preizolowany z alarmem DN100/200 (ZKD-100)	2 szt.
54	Zawór kulowy odcinający preizolowany z alarmem DN100 (ZK-100) ze skrzynką uliczną do zasów – żeliwną, obetonowaną w promieniu 30 cm i rurą osłonową trzpienia PEHD DN110 L=1,5m	2 szt.
55	Studnia betonowa DN1500 z włazem żeliwnym DN80	1 szt.
56	Dennica stalowa DN100	2 szt.
57	Mufa końcowa DN100/200	2 szt.
58	Maty/Poduszki kompensacyjne 1000x200x40mm	46 szt.
59	Taśma ostrzegawcza	40 mb.

60	Dennica stalowa DN100 (czasowa – za zaworem ZKD-100)	2 szt.
61	Mufa końcowa DN100/200 (czasowa – za zaworem ZKD-100)	2 szt.
62	Rura osłonowa stalowa DN250 (273,0x5,0mm) L=8,5m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
63	Manszety 250x200	4 szt.
64	Płozy PEHD, Dz200, h=24mm	18 szt.
65	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN160	4 mb
66	Puszka IP-65	2 szt.
67	Kable do wyprowadzenia instalacji alarmowej z mufy	2 kpl.
Całkowita długość sieci 2xDN80/160 – 154,2m (pkt. T1-Z69a)		
68	Rura preizolowana z alarmem DN80/160, L=12m	23 szt.
69	Kolano preizolowane z alarmem DN80/160, 90° R=2,5d L=1x1m	6 szt.
70	Kolano preizolowane z alarmem DN80/160, 90° R=2,5d L=1x1,5m	4 szt.
71	Kolano preizolowane z alarmem DN80/160, 85° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
72	Kolano preizolowane z alarmem DN80/160, 60° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
73	Kolano preizolowane z alarmem DN80/160, 45° R=2,5d L=1x1m	2 szt.
74	Złącze izolacyjne, mufa termokurczliwa DN80/160	56 szt.
75	Kompozyty do łączenia instalacji alarmowej w mufach	56 kpl.
76	Trójnik równoległy preizolowany z alarmem DN80/32	2 szt.
77	Zawór kulowy odcinający z zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, preizolowany z alarmem DN80/160 (ZKOD-80)	2 szt.
78	Studnia betonowa DN1500 z włazem żeliwnym DN80	1 szt.
79	Zawór kulowy odcinający preizolowany z alarmem DN80 (ZK-80) ze skrzynką uliczną do zasów – żeliwną, obetonowaną w promieniu 30 cm i rurą osłonową trzpienia PEHD DN110 L=1,5m	2 szt.
80	Dennica stalowa DN80 (czasowa – za zaworem ZK-80)	2 szt.
81	Mufa końcowa DN80/160 (czasowa – za zaworem ZK-80)	2 szt.
82	Maty/Poduszki kompensacyjne 1000x160x40mm	118 szt.
83	Taśma ostrzegawcza	310 mb.
84	Rura osłonowa stalowa DN250 (273,0x5,0mm) L=13,0m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
85	Rura osłonowa stalowa DN250 (273,0x5,0mm) L=1,8m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
86	Rura osłonowa stalowa DN200 (219,1x4,5mm) L=10,0m – PRZECISK	2 szt.
87	Rura osłonowa stalowa DN200 (219,1x4,5mm) L=4,5m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
88	Rura osłonowa stalowa DN200 (219,1x4,5mm) L=3,0m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
89	Rura osłonowa stalowa DN200 (219,1x4,5mm) L=1,7m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
90	Manszety 250x150	8 szt.
91	Manszety 200x150	16 szt.

92	Płazy PEHD, Dz160, h=40mm	28 szt.
93	Płazy PEHD, Dz160, h=15mm	42 szt.
94	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN110	2 mb
95	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN160	44 mb
96	Puszka IP-65	1 szt.
97	Kable do wyprowadzenia instalacji alarmowej z mufy	1 kpl.
Całkowita długość sieci 2xDN32/110 – 48,4m (pkt. T4-B)		
98	Rura preizolowana z alarmem DN32/110, L=12m	7 szt.
99	Kolano preizolowane z alarmem DN32/110, 90° R=2,5d L=1x1,5m	2 szt.
100	Kolano preizolowane z alarmem DN32/110, 90° R=2,5d L=1x1m	4 szt.
101	Złącze izolacyjne, mufa termokurczliwa DN32/110	22 szt.
102	Kompozyty do łączenia instalacji alarmowej w mufach	22 kpl.
103	Zawór kulowy odcinający preizolowany z alarmem DN32 (ZK-32) ze skrzynką uliczną do zasów – żeliwną, obetonowaną w promieniu 30 cm i rurą osłonową trzpienia PEHD DN110 L=1,5m	2 szt.
104	Maty/Poduszki kompensacyjne 1000x110x40mm	44 szt.
105	Taśma ostrzegawcza	67 mb.
106	Rura osłonowa stalowa DN200 (219,1x4,5mm) L=12,5m – WYKOP OTWARTY	2 szt.
107	Rura osłonowa stalowa DN150 (168,3x4,0mm) L=15,0m – PRZECISK	2 szt.
108	Manszety 200x100	4 szt.
109	Manszety 150x100	4 szt.
110	Płazy PEHD, Dz110, h=35mm	22 szt.
111	Płazy PEHD, Dz110, h=15mm	26 szt.
112	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN110	4 mb
113	Rury osłonowe dwudzielne z PE dla kabli DN160	10 mb

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

OBIEKT : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych
do istniejących i projektowanych budynków
w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

INWESTOR : Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk

PROJEKTANT : **mgr inż. Piotr Pajewski**
upr. Nr POM/0353/PBS/17
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

data, podpis:

JEDNOSTKA Projmed Sp. z o.o.
PROJEKTOWA : ul. Siewna 2a, 81-574 Gdynia

3.1. CZĘŚĆ OPISOWA.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U. nr 120 póź. 1126 z dnia 10 lipca 2003 roku) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1) Zakres i kolejność robót:

- ⤴ Geodezyjne wytyczenie obiektu
- ⤴ Wycinka / zabezpieczenie zieleni
- ⤴ Koordynacja z robotami prowadzonymi zgodnie z odrębnymi opracowaniami

(przebudowa układu drogowego)

- ⤴ Wykonanie i zabezpieczenie wykopów
- ⤴ Ułożenie ciepłociągu
- ⤴ Wykonanie zasypki
- ⤴ Ułożenie taśmy ostrzegawczej
- ⤴ Zasypanie wykopów
- ⤴ Sprawdzenie drożności i ciągłości ciepłociągu
- ⤴ Likwidacja zabezpieczeń wykopów
- ⤴ Uporządkowanie terenu

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Jezdnie, chodniki, wjazdy, sieci elektroenergetyczne, wodociągi, gazociągi, kanalizacja kablowa, sieci teletechniczne.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Kable elektroenergetyczne w gruncie, czynne sieci ciepłownicze, gazociągi, niezinventaryzowane uzbrojenie podziemne, ruch pojazdów i maszyn roboczych.

4) Wskazanie zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową ciepłociągu zawartych w niniejszym opracowaniu:

Wpadnięcie do wykopów, zasypanie w wyniku zawalenia się ścian wykopu, obsunięcie ziemi z krawędzi wykopu, poślizgnięcia się, spadanie na pracujących w wykopie brył ziemi, kamieni itp, porażenie prądem od czynnych kabli elektroenergetycznych, wybuch gazu, oparzenia od czynnych ciepłociągów, spadanie na pracujących elementów budowanej sieci ciepłowniczej, ruch pojazdów i maszyn roboczych budowy, elektronarzędzia oraz narzędzia użyte podczas budowy.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych należy przeprowadzić instruktaż pracowników poprzez wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami BHP.

6) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- ⤴ Pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne powinni być przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- ⤴ Teren robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.
- ⤴ Robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności.
- ⤴ Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych.
- ⤴ Przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników w zakresie BHP.
- ⤴ Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją inwestycji, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy wraz z przedstawicielem inwestora w celu określenia zagrożeń występujących podczas wykonywania robót.
- ⤴ Maszyny robocze oraz elektronarzędzia używane podczas budowy powinny spełniać wymagania zawarte w aktualnych normach i przepisach.

4. OŚWIADCZENIA

Projekt budowlany "**Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Kozioróżca i Wodnika w Gdańsku**" wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Piotr Pajewski

upr. nr POM/0353/PBS/17

do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Sprawdzający

mgr inż. Piotr Pączek

upr. nr POM/0354/PBS/17

do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

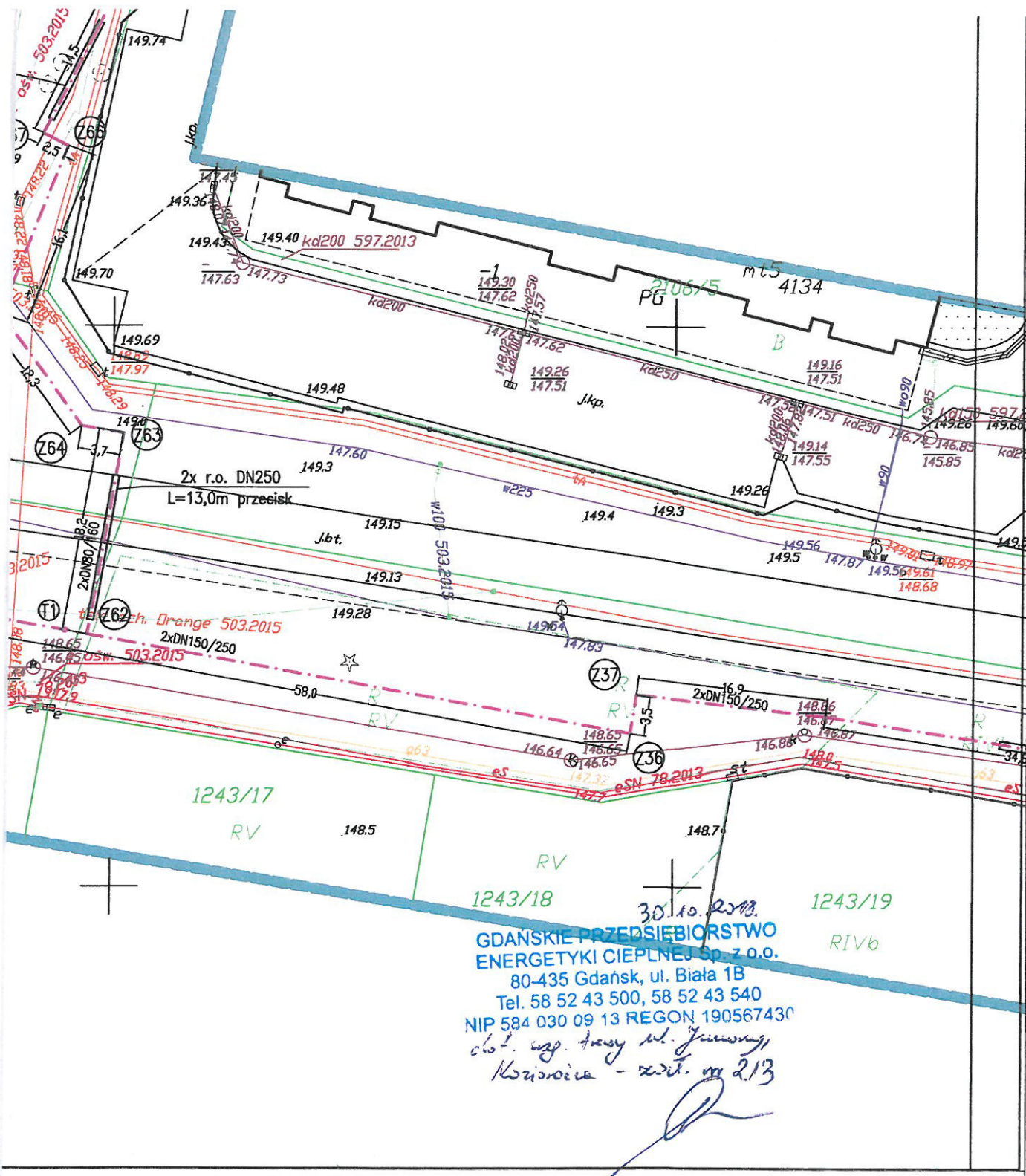
.....
data, podpis

.....
data, podpis

5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I ZAŚWIADCZENIE Z IZBY.

6. DECYZJE / UZGODNIENIA / POZWOLENIA / OPINIE / WARUNKI TECHNICZNE





LEGENDA:

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

--- Oś projektowanego ciepłociągu



○ Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17
Opracował:	mgr inż. Daria Reda		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Kozioróżca i Wodnika w Gdańsku	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Projekt zagospodarowania terenu	Skala: 1:500 Nr rys.: 1 Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 2 Data: 10.2018 Arkuszy: 3

4027

1246/100

4UCL8

mt5
3928

1246/54

kometa przeciskowa

Jkp.

GDANSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
Ciepłotyki Ciepłej Sp. z o.o.
70-435 Gdańsk, ul. Biała 1B
Tel. 58 52 43 509, 58 52 43 540
NIP 584 030 09 13 REGON 190567430

dla naj. trasy siec ul. Jaworzy,
Mazowie - zat. 3/3.

702/7

1249/11248/3 149.57



Gdańsk, dnia 27.12.2018 roku

GZDiZ-ZD-6320-1417(2)-2018-MG-6963

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 2222), art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 roku, poz. 1257 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.11.2018r. strony Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk, reprezentowanej przez Panią Darię Reda – „Projmed” ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia, o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

Zezwalam

na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku tj. urządzeń infrastruktury niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wg szczegółowej lokalizacji określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. Urządzenie należy umieścić w pasie drogowym ulic Junony, Koziorożca, Centaura, Wodnika w Gdańsku w terminie do dnia rozpoczęcia przebudowy ulicy, jednakże nie później niż do dnia **27.12.2020r.**
2. **Termin robót w pasie drogowym należy skoordynować z realizacją docelowego układu drogowego związanego z inwestycją pod nazwą: „Budowa układów drogowych wraz z kanalizacją deszczową oraz zbiornikiem retencyjnym Osowa II w Gdańsku Osowej” której inwestorem jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. W przypadku jeżeli docelowy układ drogowy zostanie wykonany przed realizacją przedmiotowego ciepłociągu, należy wystąpić do GZDiZ o nowe warunki realizacji robót w pasie drogowym**
3. Po umieszczeniu, stosownie do obowiązujących przepisów, w pasie drogowym w/w urządzenia - zezwolenie zarządcy drogi na lokalizację jest ważne w terminie obowiązywania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzenia, o których mowa w punkcie 4 c) niniejszej decyzji.
4. Niniejsze zezwolenie zarządcy drogi stanowi przyznanie prawa do dysponowania nieruchomością na realizację inwestycji polegającej na budowie w pasie drogowym przedmiotowego urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.
5. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia,
 - b) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych, stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2018 roku poz. 1202 z późn. zm.),
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia w nim robót oraz na umieszczenie urządzenia, o które (po uzyskaniu stosownych pozwoleń właściwego organu architektoniczno - budowlanego) inwestor zobowiązany jest wystąpić do zarządcy drogi przed planowanym zajęciem w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), pod rygorem zastosowania art. 162 k.p.a. W zezwoleniach tych, w oparciu o uchwałę Rady Miasta Gdańska w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych, zostaną naliczone opłaty: każdorazowo za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie prowadzonych w nim robót.
6. Zachowania zgodności z obowiązującymi przepisami, w tym wymogami ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zm.).
7. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
8. Realizację i koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania, w tym likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym, ponosi inwestor.
9. Należy zachować wszelkie parametry techniczne zawarte w projekcie.
10. Na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt organizacji ruchu na czas budowy uzgodnić z GZDiZ
11. Przejście pod jezdniami utwardzonymi wykonać bez ich naruszenia. Pozostałe prace można wykonać w wykopie otwartym. Nawierzchnie odbudować jak w stanie istniejącym
12. Szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego, warunki przywrócenia pasa drogowego do poprzedniego stanu użyteczności po wykonanych robotach, a w szczególności zasady usuwania usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy od daty odbioru pasa drogowego zarządca drogi określi w zezwoleniu na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia w nim robót związanych z umieszczeniem urządzenia
13. Uzgadnianą sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia
14. Zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie **2.11.4.** normy
15. Po robotach teren doprowadzić do poprzedniego stanu użyteczności.

16. Zarządca drogi zastrzega sobie prawo do:
 - a) orzeczenia na zasadzie art. 36 u.d.p. w drodze decyzji administracyjnej o przywróceniu pasa drogowego do stanu poprzedniego, w przypadku gdy zajęcie pasa drogowego będzie niezgodne z warunkami niniejszej decyzji,
 - b) wymierzenia kary na zasadzie art. 40 ust. 12 u.d.p. w przypadku zajęcia pasa drogowego bez zezwolenia zarządcy drogi, z przekroczeniem terminu zajęcia określonego w zezwoleniu lub o powierzchni większej niż określona w zezwoleniu zarządcy,
17. Utrzymanie obiektów i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego należy do ich posiadaczy.
18. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa art. 39 ust. 3 u.d.p., koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
19. Wnioskodawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody wynikłe z umieszczenia przedmiotowego obiektu w pasie drogowym.
20. Zgodnie z ust. 44 kol. 4 pkt 9 części III Wykazu przedmiotów opłaty skarbowej, stawki tej opłaty oraz zwolnień, stanowiącego załącznik do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016, poz. 1165 z późn. zm), niniejsze zezwolenie nie podlega opłacie skarbowej.
21. Teren po zakończeniu robót doprowadzony musi zostać do stanu poprzedniego, w szczególności zachowane muszą zostać istniejące rzedne terenu i odtworzone tereny zielone
22. Inwentaryzację zieleni i gospodarkę drzewostanem uzgadnia się bez uwag.
23. GZDiZ uzgadnia zaprojektowaną trasę sieci i przyłączy ciepłowniczych oraz technologię wykonania (przecisk) i zabezpieczeń w rejonie istniejących drzew, w związku z czym wyraża zgodę na usunięcie 2 szt. drzew nr inwent. 15, 16, młodych samosiewów nr 18 (15 szt.) oraz krzewów nr 30 – 8 m², zgodnie z przedstawioną gospodarką drzewostanem. Usunięcie ww. roślinności należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi zapisami ustawy o ochronie przyrody.
24. Odrębnemu uzgodnieniu w GZDiZ podlega również projekt urządzenia zieleni na terenie inwestycji.
25. Do obowiązków inwestora należy:
 - w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych na działce inwestora (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
 - usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego."

UZASADNIENIE

W dniu 28.11.2018r. strona Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowana przez Panią Darię Reda – „Projmed” ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia wystąpiła do GZDiZ o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

Zgodnie z art. 39 ust. 1a wywodzonego z art. 39 ust. 1 zakazu lokalizowania w pasie drogowym urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie stosuje się do umieszczenia, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Jednakże w myśl art. 39 ust. 3 właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W uznaniu organu I instancji, w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym jw. urządzenia objętego przedmiotem niniejszego zezwolenia. Lokalizacja nie powinna negatywnie wpływać na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę w/w warunków.

Decyzja wydana jest na okres do dnia 27.12.2020r. Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia przedmiotowego urządzenia niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty oraz decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia i naliczenia z tego tytułu opłaty.

Mając na uwadze powyższe, w niniejszej sprawie postanowiono jak w sentencji, wydając niniejszą decyzję zgodnie z wolą strony.

POUCZENIE

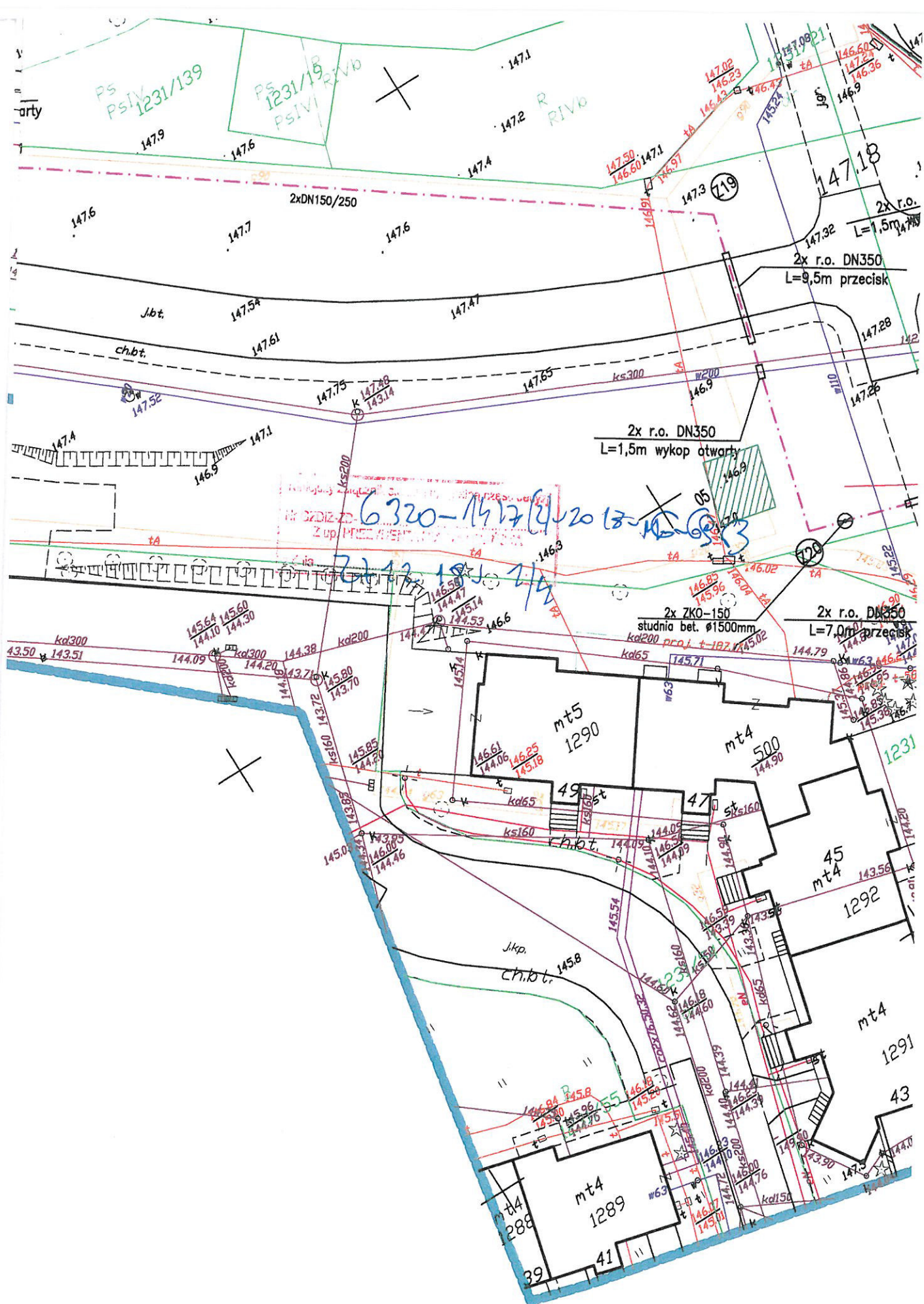
Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem organu, który niniejszą decyzję wydał poprzez, działającego z jego upoważnienia, Dyrektora Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna."



Otrzymują:

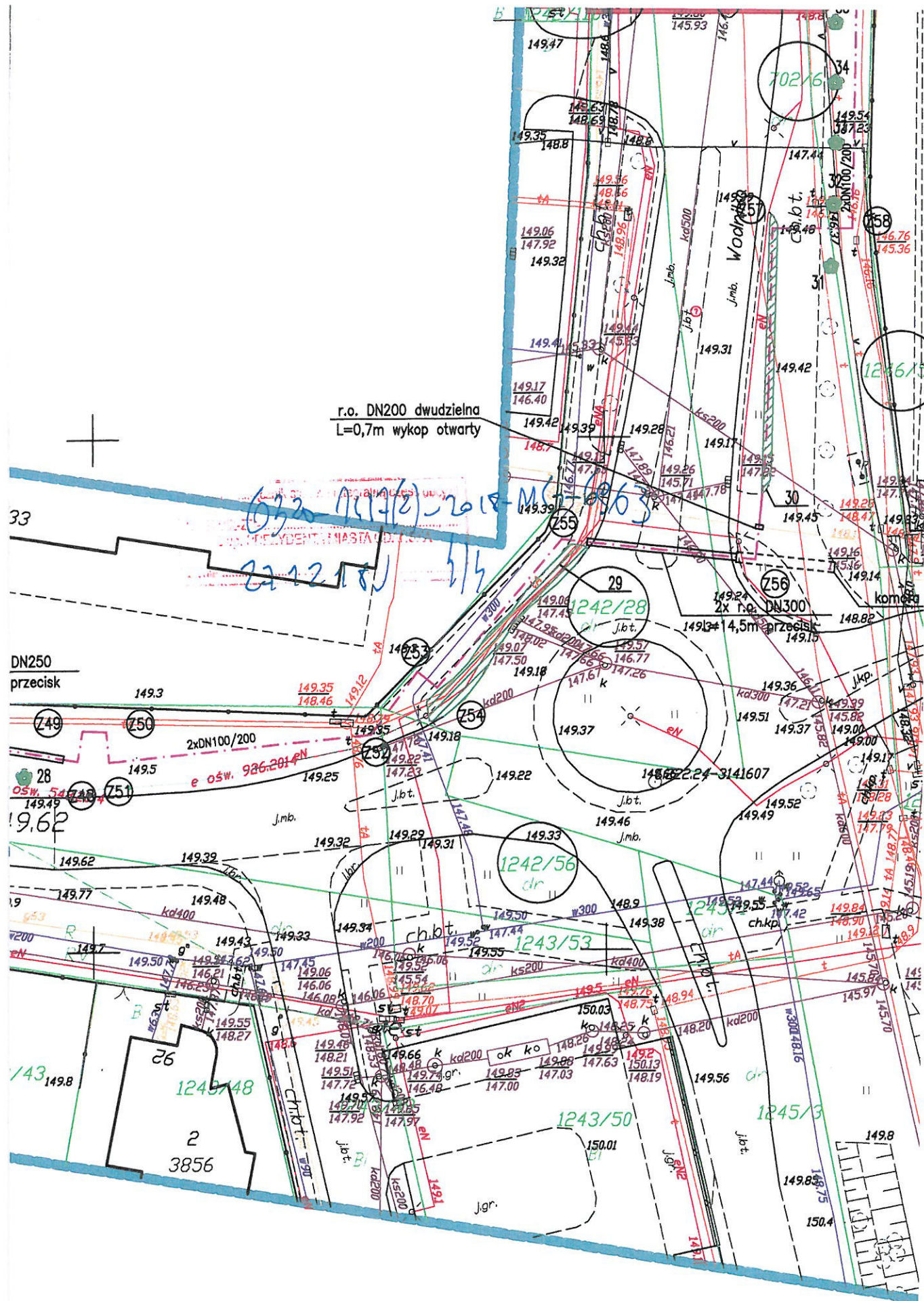
1. Pełnomocnik: Pani Daria Reda – „Projmed” ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia
2. UD a/a

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Marcin Godlewski
SPECJALISTA ds. UZGODNIEŃ
GDAŃSKIEGO ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI



	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17			
Opracował:	mgr inż. Daria Reda					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 10.2018	Rev.:
				Arkuszy: 2a	Arkuszy: 3	





Gdańsk 2018.12.27

UZGODNIENIE nr GZDiZ-ZD-6320-1417(3)-2018-MG-6963

Działając w wykonaniu art. 39 ust. 1a, 3 i 3a, 4 ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 z późn. zm.) w oparciu o Decyzję Prezydenta Miasta Gdańska nr GZDiZ-ZD-6320-1417(2)-2018-MG-6963 z dnia 27.12.2018r. zezwalającą na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku
-------------------------	---

W liniach rozgraniczających ulic	Junony, Koziorożca, Centaura i Wodnika w Gdańsku
----------------------------------	--

Inwestor	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk
----------	--

Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

1. na warunkach określonych w w/w decyzji
2. po robotach doprowadzić teren do stanu pierwotnego
3. uzgodnienie ważne przez okres 2 lat od dnia wystawienia
4. integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczętą tutaj. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników .

oraz:

Uzgadnia się pozytywnie	Projekt sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku
-------------------------	---

W liniach rozgraniczających ulic	Konstantego Maciejewicza dz. nr. 1733 obr. 001, Marsa dz. 1171/15 obr. 001, Hery 1242/66 obr. 001 oraz działek 1232/18, 1242/65, 1242/63, 1171/9, 1171/10 obr. 001 w Gdańsku
----------------------------------	--

Inwestor	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk
----------	--

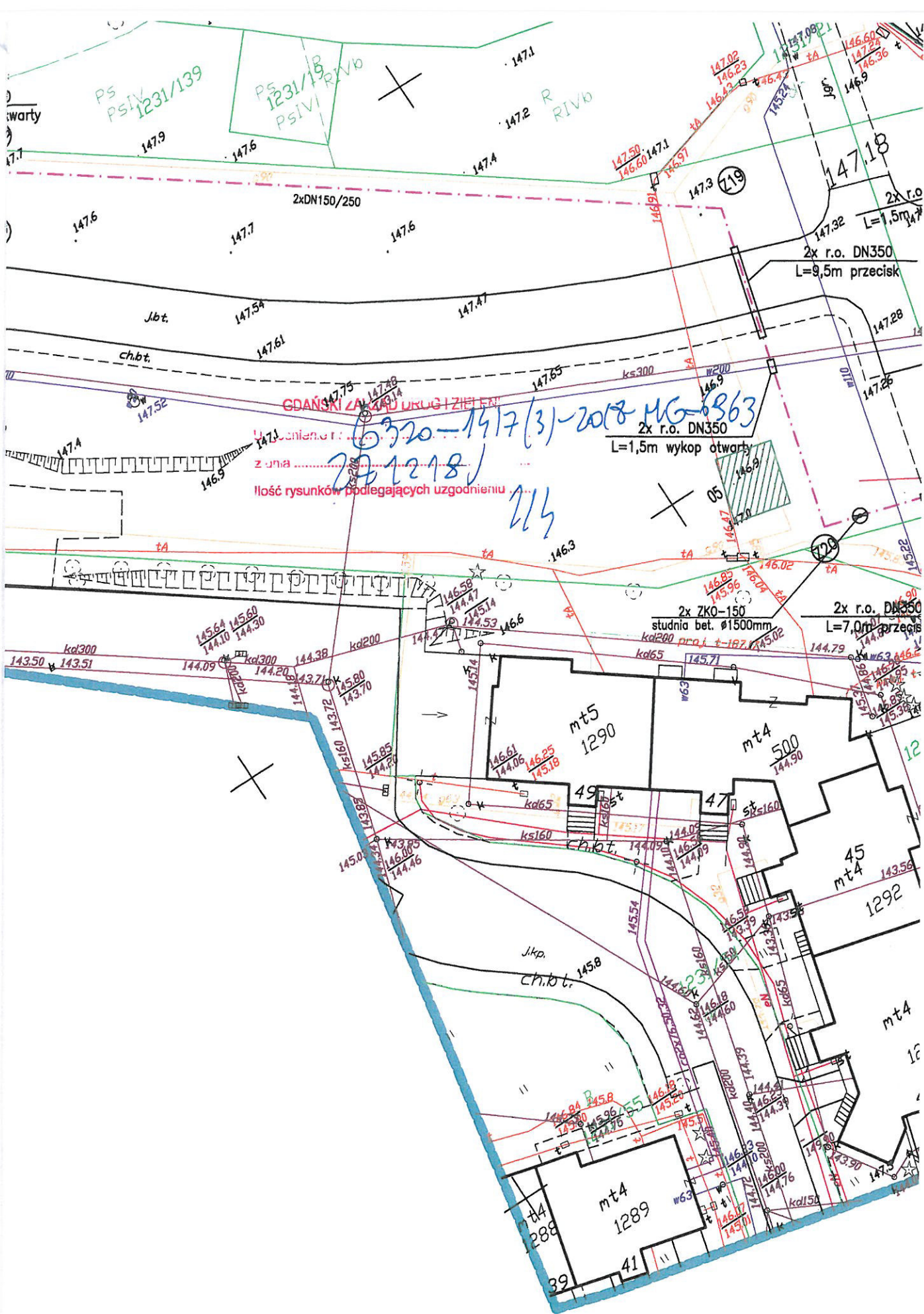
Zgodnie z poniższymi uwarunkowaniami:

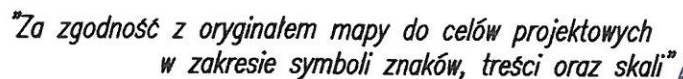
1. przejście pod jezdniami utwardzonymi wykonać bez ich naruszenia. Pozostałe prace można wykonać w wykopie otwartym. Nawierzchnie odbudować jak w stanie istniejącym
2. **termin robót w pasie drogowym należy skoordynować z realizacją docelowego układu drogowego związanego z inwestycją pod nazwą: „Budowa układów drogowych wraz z kanalizacją deszczową oraz zbiornikiem retencyjnym Osowa II w Gdańsku Osowej” której inwestorem jest Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska. W przypadku jeżeli docelowy układ drogowy zostanie wykonany przed realizacją przedmiotowego ciepłociągu, należy wystąpić do GZDiZ o nowe warunki realizacji robót w pasie drogowym**
3. uzgadnianą sieć należy zabezpieczyć w taki sposób, aby możliwe było ułożenie nad nią nawierzchni ulepszonej bez konieczności przebudowy lub dodatkowego zabezpieczenia
4. po robotach teren doprowadzić do stanu pierwotnego
5. zasypkę wykopów wykonać zgodnie z normą **PN-S-02205** i zagęszczeniem jej według wymogów podanych w punkcie **2.11.4.** normy
6. na czas prowadzenia robót miejsce robót oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt organizacji ruchu uzgodnić w GZDiZ
7. niniejsze uzgodnienie zarządcy drogi jest jednocześnie przyznaniem prawa do dysponowania terenem (według lokalizacji szczegółowej określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym załącznik do niniejszego uzgodnienia) na realizację inwestycji polegającej na budowie w pasie drogowym przedmiotowego urządzenia obcego nie związanego z gospodarką drogową lub potrzebami ruchu drogowego dla ulicy Konstantego Maciejewicza dz. nr. 1733 obr. 001 i ulicy Marsa dz. 1171/15 obr. 001
8. przed przystąpieniem do prowadzenia robót inwestor zobowiązany jest do wystąpienia i uzyskania od zarządcy terenu stosownego pozwolenia na zajęcie pasa drogowego
9. Teren po zakończeniu robót doprowadzony musi zostać do stanu poprzedniego, w szczególności zachowane muszą zostać istniejące rzędne terenu i odtworzone tereny zielone
10. Inwentaryzację zieleni i gospodarkę drzewostanem uzgadnia się bez uwag.
11. GZDiZ uzgadnia zaprojektowaną trasę sieci i przyłączy ciepłowniczych oraz technologię wykonania (przecisk) i zabezpieczeń w rejonie istniejących drzew, w związku z czym wyraża zgodę na usunięcie 2 szt. drzew nr inwent. 15, 16, młodych samosiewów nr 18 (15 szt.) oraz krzewów nr 30 – 8 m², zgodnie z przedstawioną gospodarką drzewostanem. Usunięcie ww. roślinności należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi zapisami ustawy o ochronie przyrody.
12. Odrębnemu uzgodnieniu w GZDiZ podlega również projekt urządzenia zieleni na terenie inwestycji.
13. Do obowiązków Inwestora należy:
 - w celu zapewnienia należytej ochrony dróg publicznych, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, uzgodnienie z Gdańskim Zarządem Dróg i Zieleni sposobu obsługi komunikacyjnej placu budowy i zawarcie odrębnej umowy o ochronę drogi, przy czym inwestor zobowiązany jest pisemnie zgłosić GZDiZ co najmniej na jeden miesiąc przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych na działce inwestora (w tym także wywozu ziemi, czy prac archeologicznych), zamiar ich rozpoczęcia wraz z propozycją trasy dojazdu pojazdów budowy,
 - usunięcie uszkodzeń w drogach prowadzących do placu budowy spowodowanych środkami transportu inwestora, jego wykonawcy lub podwykonawców,
 - bieżące i systematyczne oczyszczanie dróg, po których poruszać się będą pojazdy inwestora lub jego wykonawcy lub podwykonawców prowadzących prace budowlane, w tym w szczególności okolicy zjazdu na teren placu budowy z błota, ziemi i innych zanieczyszczeń nawiezionych przez te pojazdy, wraz z wywozem zebranego piasku z nieczystościami do zakładu utylizacyjnego.”
14. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią tut. Zarządu, zawierający numer uzgodnienia, datę oraz ilość załączników.

1. UWAGI DODATKOWE

1. Ulice Konstantego Maciejewicza i Marsa w Gdańsku nie są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku ale stanowią drogi wewnętrzne w trwałym zarządzie GZDiZ
2. Działki 1232/18, 1242/65, 1242/63, 1171/9, 1171/10 obr. 001 w Gdańsku nie są drogami publicznymi w rozumieniu ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku i nie stanowią dróg wewnętrznych w trwałym zarządzie GZDiZ
3. Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązania projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz jego jakość, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt

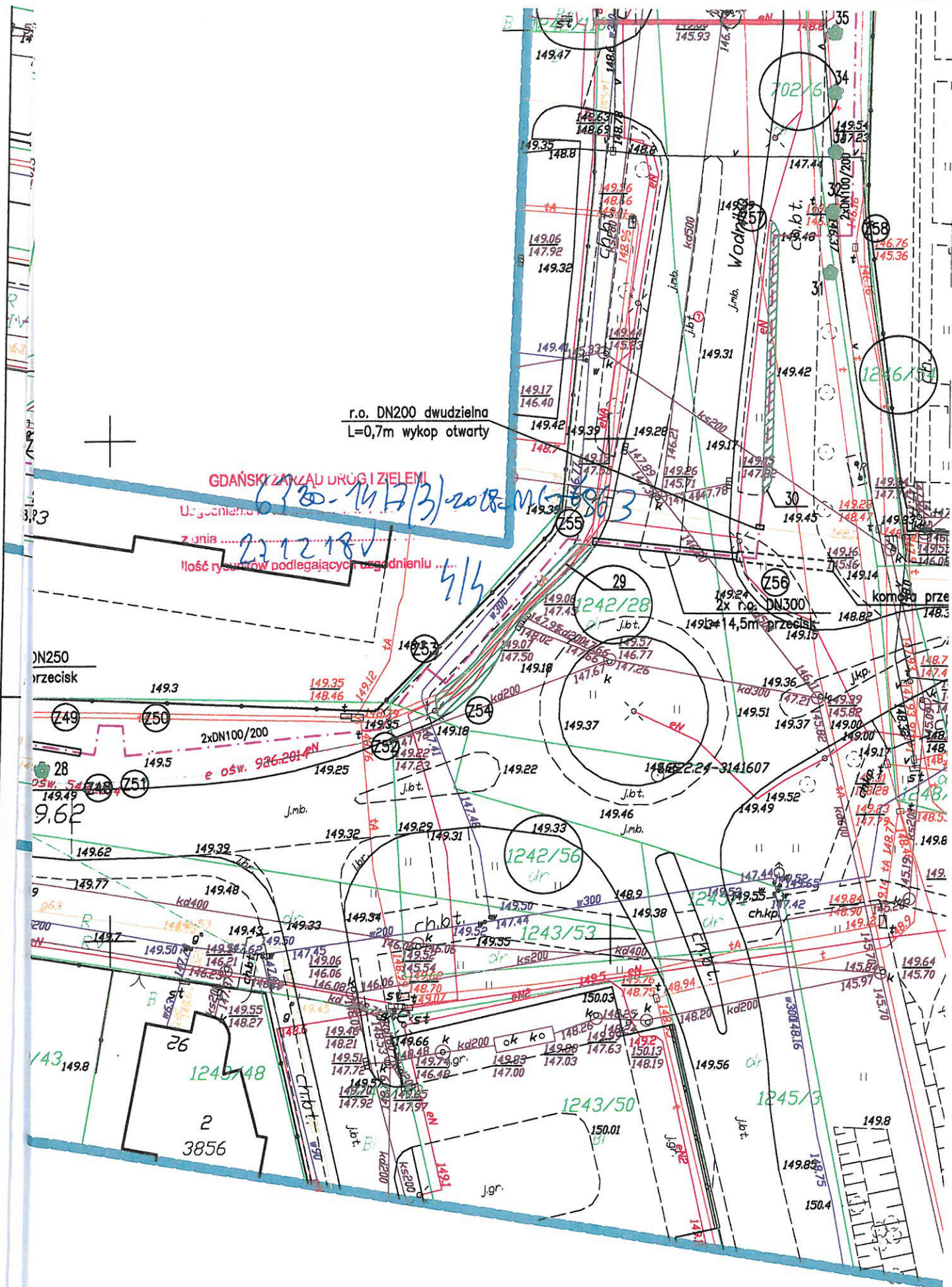
SPECJALISTA
d/s Dokumentacji i Uzgodnień
mgr inż. Marcin Godlewski





----- PROJEKTOWANA KRAWĘDŹ CHODNIKA - ul. Centaura
----- PROJEKTOWANA KRAWĘDŹ JEZDNI - ul. Centaura
----- PROJEKTOWANA OŚ JEZDNI - ul. Centaura

Arkuszy: 3



DECYZJA

Na podstawie art. 155 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.) w związku z art. 104 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku strony Gdańskiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowanego przez Panią Natalię Kałużną, Projmed sp. z o.o. ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia z dnia 09.01.2019r., o zmianę zapisów decyzji na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

zmieniam za zgodą strony w części

decyzję administracyjną nr GZDiZ-ZD-6320-1417(2)-2018-MG-6963 z dnia 27.12.2018r, wydaną przez Prezydenta Miasta Gdańska wnioskodawcy Gdańskiemu Przedsiębiorstwu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowanemu przez Panią Darię Reda – „Projmed” ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

i określonej na planie sytuacyjnym stanowiącym integralną część decyzji GZDiZ-ZD-6320-1417(2)-2018-MG-6963 z dnia 27.12.2018r, w następujący sposób:

1. **w punkcie 11 decyzji dopisuje się zdanie. Dopuszcza się wykonanie prac pod jezdnią ulicy Junony na odcinku oznaczonym w dokumentacji projektowej jako Z62 – Z63 w wykopie otwartym. W tym przypadku nawierzchnię odbudować jak w stanie istniejącym odbudowując wszystkie warstwy nawierzchni jezdni na szerokości wykopu z dodatkowym poszerzeniem z każdej strony wykopu o szerokości 1 metra.**
2. **inwestor zobowiązany jest do przedłożenia wskaźników zagęszczenia warstw gruntu w miejscu przekopu, które winny być zgodne z normą PN –S – 02205**
3. **pozostałe warunki decyzji i załączniki graficzne pozostają bez zmian**

UZASADNIENIE

W dniu 28.11.2018r. do tut. Zarządu zwróciła się strona Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Biała 1B, 80-435 Gdańsk reprezentowana przez Panią Darię Reda – „Projmed” ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

W konsekwencji powyższego decyzją nr GZDiZ-ZD-6320-1417(2)-2018-MG-6963 z dnia 27.12.2018r udzielono stronie postępowania zgodę na lokalizację w pasie drogowym ulic Junony dz. 1656/31, 1231/30, 1232/17, 1237/12, 1237/11, 1237/13, 1243/59, 1242/80, 1243/60, 1242/76 obr. 001, Koziorożca dz. 2144, 1242/77 obr. 001, Centaura dz. 1234/12 obr. 001, Wodnika dz. 1242/56, 1242/28, 702/6, 1246/54 obr. 001 w Gdańsku sieci i przyłączy ciepłowniczych do działek w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

W dniu 09.01.2019r. strona zwróciła się do Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni z wnioskiem o zmianę decyzji, w związku z czym zaistniała konieczność zmiany decyzji GZDiZ-ZD-6320-1417(2)-2018-MG-6963 z dnia 27.12.2018r zgodnie bowiem z art.155 k.p.a., decyzja na mocy której strona nabyła prawo może być w każdym czasie za jej zgodą zmieniona lub uchylona, jeżeli przemawia za tym interes społeczny lub słuszny interes strony.

Biorąc pod uwagę w/w okoliczności faktyczne oraz prawne; działając w oparciu o obowiązujące w tym zakresie przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych oraz art. 155 kodeksu postępowania administracyjnego umożliwiający zmianę decyzji ostatecznej, na mocy której strona nabyła prawo; mając na względzie zaistnienie w sprawie słusznego interesu strony, działając w oparciu o udzielone upoważnienie w niniejszej sprawie postanowiono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, za pośrednictwem organu, który niniejszą decyzję wydał poprzez, działającego z jego upoważnienia, Dyrektora Gdańskiego Zarządu Dróg i Zieleni ul. Partyzantów 36, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania. Powyższe odwołania należy kierować pod adres: Gdański Zarząd Dróg i Zieleni, ul. Partyzantów 36, 80-254 Gdańsk.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik: Pani Natalia Kałużna, Projmed sp. z o.o. ul. Siewna 2A, 81-574 Gdynia
2. UD a/a

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

Marcin Janowski
SPECJALISTA ds. UZGODNIEŃ
GDAŃSKIEGO ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI



Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o. o.

Załącznik do uzgodnienia nr UL-6/2019 z dnia 15.01.2019 r.

Uzgodnienie dotyczy:

Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć rzeczywistą trasę oraz rzędne posadowienia istniejących sieci wod.-kan.
2. Należy zachować odległość min. 0,8 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
3. W przekroju pionowym należy zachować odległość min. 0,5 m od czynnych urządzeń wod.-kan.
4. W miejscach skrzyżowań z sieciami i przyłączami wod.-kan. projektowaną sieć ciepłowniczą należy prowadzić w rurze osłonowej.
5. Niezinwentaryzowane przewody wod.-kan. napotkane przy wykonywaniu robót należy traktować jako czynne.
6. W przypadku uszkodzenia przewodów lub urządzeń wod.-kan. w trakcie wykonywania robót wykonawca pokrywa koszty naprawy i poniesionych strat.
7. Realizację robót Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pod nadzorem służb eksploatacyjnych SNG.
8. O terminie rozpoczęcia robót należy pisemnie powiadomić eksploatatora, tj. Saur Neptun Gdańsk S.A. z 7 dniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne do dnia 14.01.2021 r.

Z up. Zarządu Spółki
G. Danielewicz
Gdańska Danielewicz
zy inspektor
technicznych

ogz 113

Gdańsk, dnia 15.01.2019.

Uzgodnienie NR UL-6/2019

Gdańska Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
uzgodnienia lokalizację inwestycji

pt. Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do
istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic
Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku

Zgodnie z uwarunkowaniami wg załącznika stanowiącego
integralną część uzgodnienia.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata, tj. do dnia 14.01.2021.

Z up. Zarządu Spółki

Podpis *Grażyna Danielewicz*

szef inspektor
technicznych

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

LEGENDA:

--- Oś projektowanego ciepłociągu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>[Signature]</i>	POM/0353/PBS/17
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17
Opracował:	mgr inż. Daria Reda		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala: 1:500	Nr rys.: 1
Projekt zagospodarowania terenu		Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 1	Data: 08.2018 Rew.: Arkusz: 3

egz 3/3
 Gdańsk 15.01.2019.
 GDAŃSKA INFRASTRUKTURA
 WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA Sp. z o.o.
 80-122 Gdańsk, ul. Kartuska 141
 NIP: 583-287-03-69, KRS: 193710009
 Tel. (58) 326 67 00, fax (58) 326 67 01
 dat. uzg UL-6/2019

Zup. Zarządu Spółki
 G. Dąb
 G. Dąb
 inżynier
 inspektor
 technicznych

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
 w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

LEGENDA:

--- Oś projektowanego ciepłociągu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17		
Opracował:	mgr inż. Daria Reda				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Kozioróżca i Wodnika w Gdańsku			
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 3	Data: 08.2018 Arkuszy: 3

Gdańsk, dnia 21.01.2019 r.

Biuro Projektów i Inwestycji
PROJMED
ul. Siewna 2A
81-574 GDYNIA

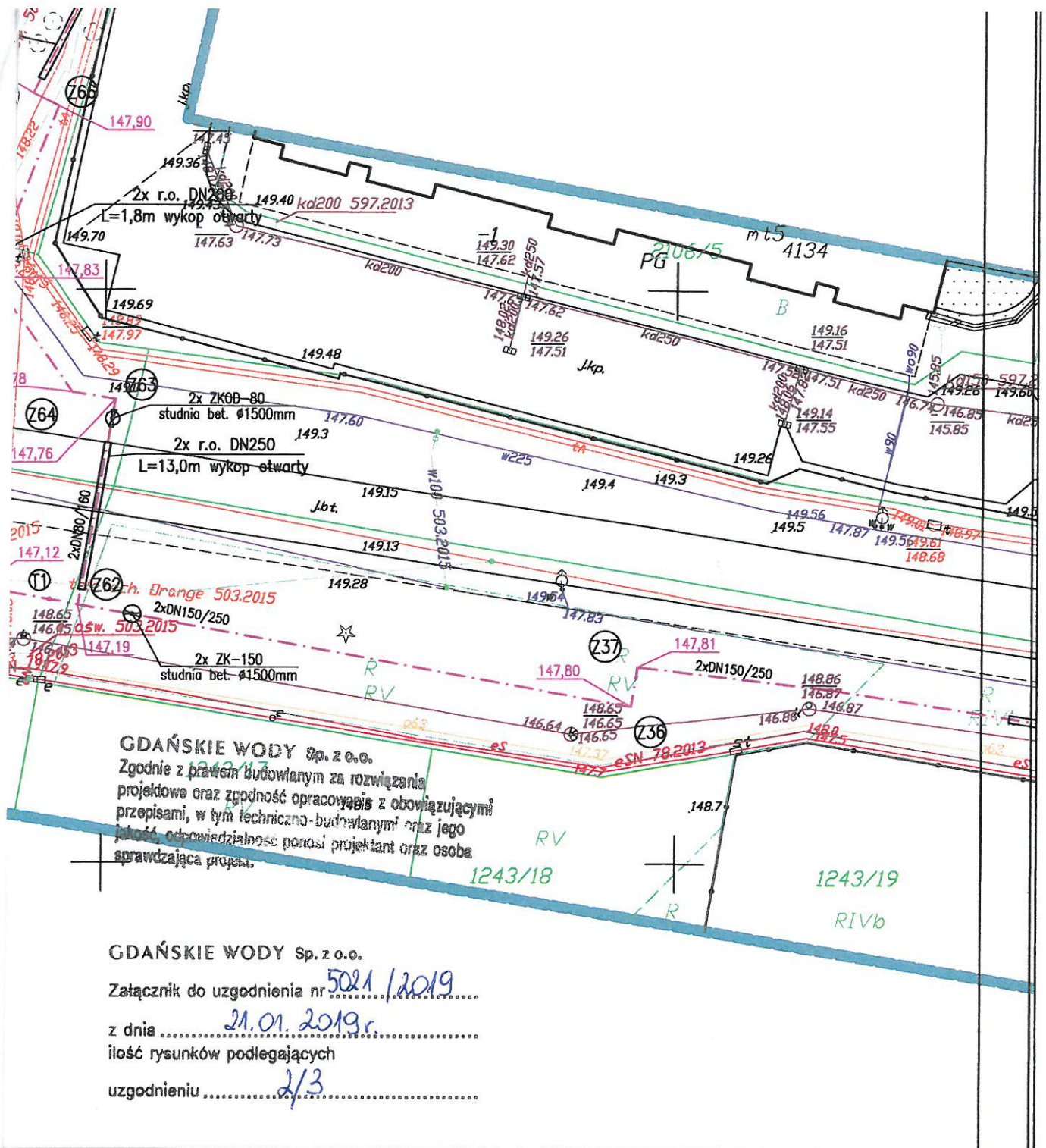
UZGODNIENIE NR 5021/2019

Gdańskie Wody Sp. z o. o. uzgadnia projekt budowy osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych do istniejących i projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku, zgodnie z przedłożoną dokumentacją z następującymi uwagami:

1. Zachować normatywne odległości od istniejącej i projektowanej miejskiej sieci kanalizacji deszczowej. Koszty naprawy z tytułu ewentualnych uszkodzeń sieci kanalizacji deszczowej pokrywa Inwestor.
2. W miejscach skrzyżowań z siecią kanalizacji deszczowej – poza trasą przewiertu sterowanego (przecisku) – roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
3. Po zakończeniu prac budowlanych doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
4. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowi załącznik graficzny ostemplowany pieczęcią Gdańskie Wody Sp. z o.o., zawierający numer uzgodnienia, datę i ilość rysunków podlegających uzgodnieniu.
5. W przypadku kolizji uzbrojenia z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej nie wykazaną na etapie rozwiązania projektowego, szczegółowy sposób zabezpieczenia miejskiej sieci kanalizacji deszczowej na roboczo (przed zasypaniem) uzgodnić z rejonem eksploatacji Gdańskie Wody Sp. z o.o.
6. Przystąpienie, prowadzenie i zakończenie robót należy zgłosić do Gdańskie Wody Sp. z o.o. Należy zapoznać się z wytycznymi dotyczącymi procedury odbiorowej znajdującymi się na stronie internetowej www.gdanskiewody.pl.
7. Uzgodnienie niniejsze jest ważne 2 lata, tj. do dnia 20.01.2021 r.

KIEROWNIK
DZIAŁU UZGODNIENI TECHNICZNYCH
Elżbieta Sokół

uzgodnieniu 1/3



LEGENDA:

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

--- Os projektowanego ciepłociągu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17
Opracował:	mgr inż. Daria Reda		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku	
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1 Nr projektu: 18-048-GPEC Data: 08.2018 Arkusz: 2
			Data: 08.2018 Arkuszy: 3

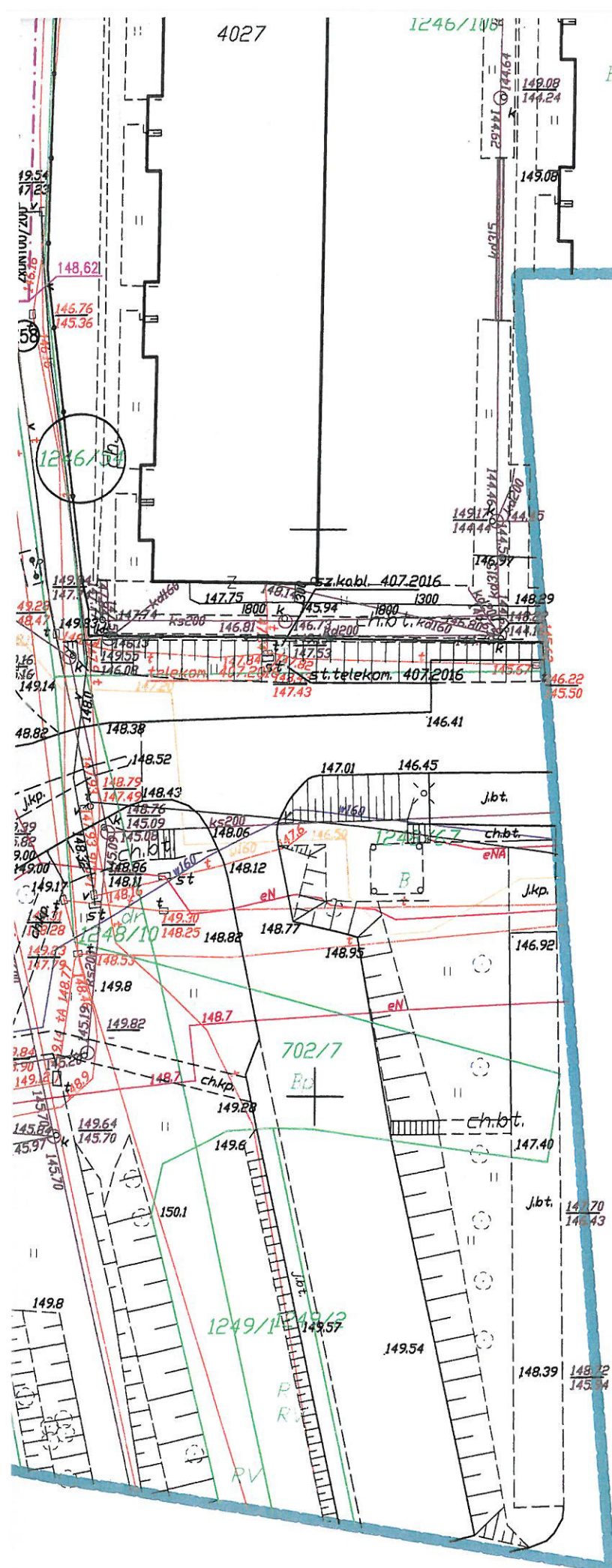
GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Zgodnie z prawem budowlanym za rozwiązanie projektowe oraz zgodność opracowania z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, tegoż jakoś, odpowiedzialność ponosi projektant oraz osoba sprawdzająca projekt.

GDAŃSKIE WODY Sp. z o.o.

Załącznik do uzgodnienia nr 5021/2019

z dnia 21.01.2019 r.
ilość rysunków podlegających

uzgodnieniu 3/3

Gdańsk 14.01.2019

UZGODNIENIE NR 2\0022\2019

Temat Projekt budowy sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących i projektowanych budynków w rejonie ul. Junony, Kozłoróżca i Wodnika w Gdańsku.

1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata.
2. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie lub telefonicznie do REJONU DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU, ul. Reja 23 tel. 058 527 93 09, rozpoczęcie robót 5 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
3. Nie wyklucza się istnienia innych niezarejestrowanych urządzeń podziemnych. Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa. Koszty naprawy i poniesione straty przez REJON DYSTRYBUCJI W GDAŃSKU na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.
4. Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostateczną mapą do celów projektowych.

Uwagi dodatkowe:

Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Zarządzania Eksploatacją.

Prace ziemne poprzedzić wykonaniem przekopów próbnych w celu ustalenia dokładnej trasy sieci elektroenergetycznej.

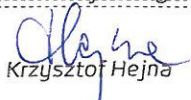
Skrzyżowania i zbliżenia z kablami energetycznymi realizować zgodnie z normą SEP-E-004.

W miejscach kolizji projektowanej sieci ciepłowniczej wraz z przyłączami z istniejącymi kablami kable te osłonić przepustami dwudzielnymi.

W miejscach występowania istniejących kabli energetycznych prace ziemne wykonywać sprzętem ręcznym.

Inżynier

Dział Dokumentacji Energetycznej


Krzysztof Hejna

Kierownik

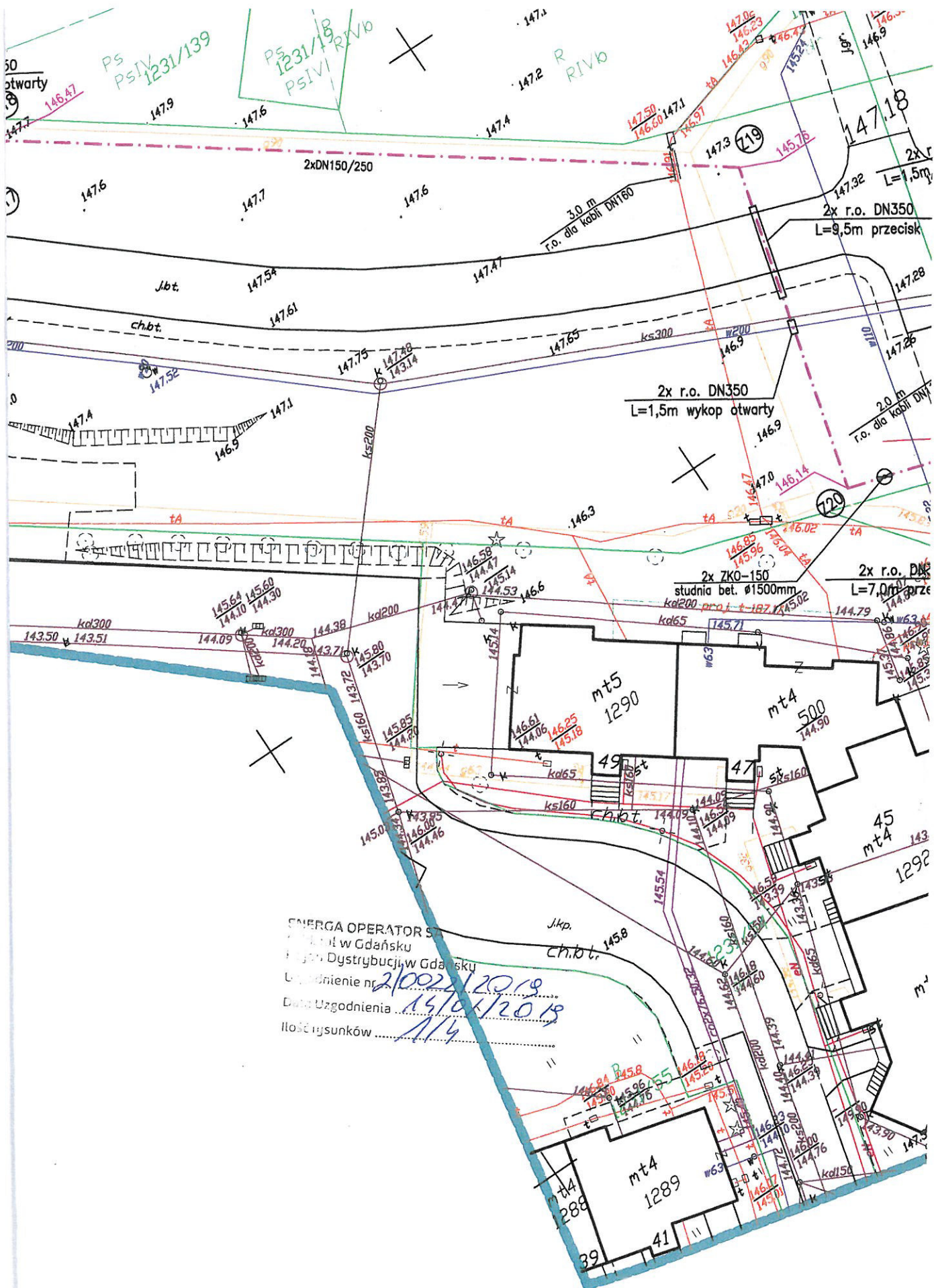
Dział Dokumentacji Energetycznej

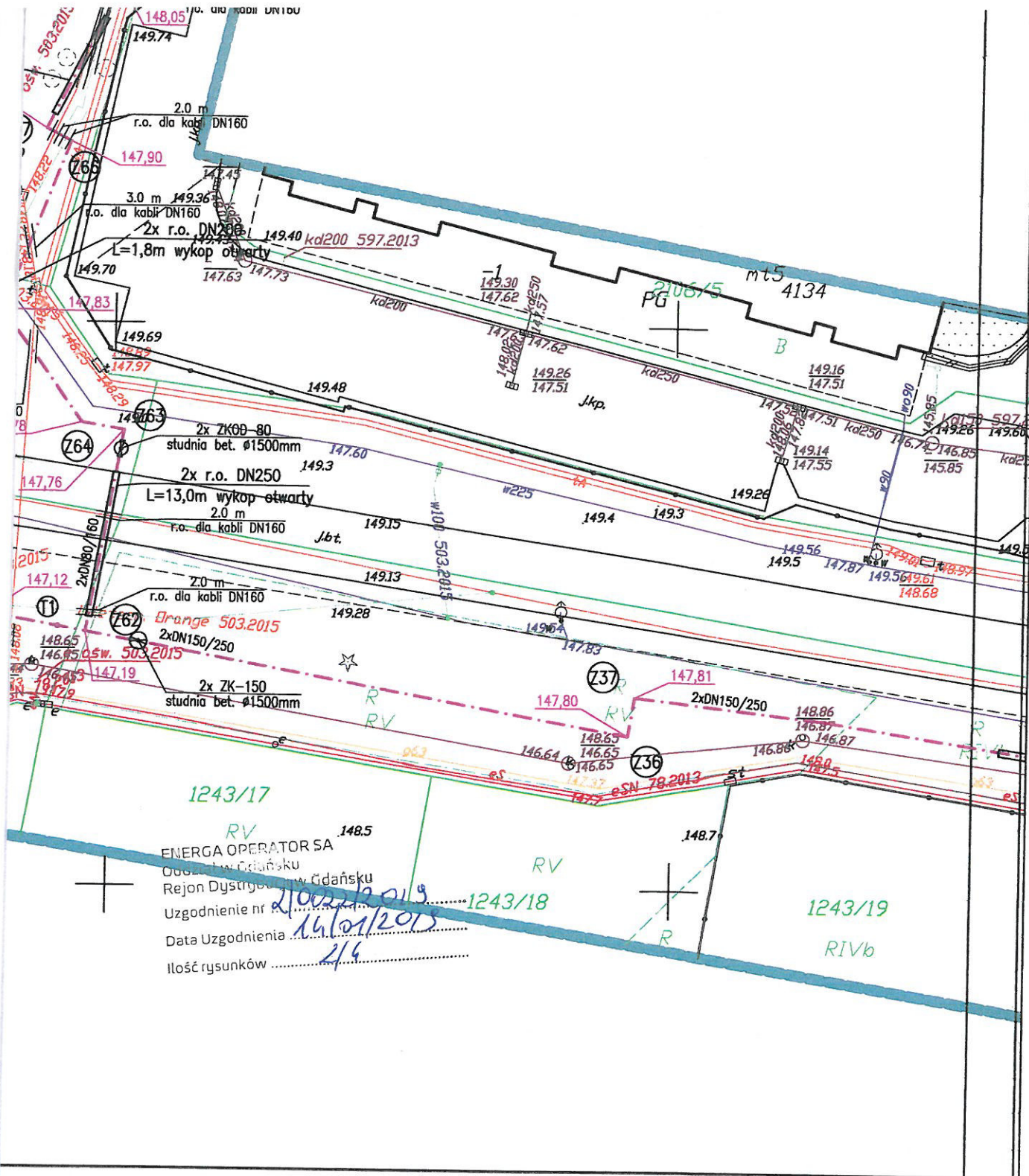

Maciej Jachimek

Kopie otrzymują:

31MMD a/a (Gd)

T +48 58 527 95 95
F +48 58 527 95 17Regon 190275904-00036
NIP 583-000-11-90ENERGA-OPERATOR SA
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Oddział w Gdańsku
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
operator.gdansk@energa.pl
energa-operator.plSąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455nr konta: 29 1240 6292 1111 0010 6661 1786
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





LEGENDA:

— Oś projektowanego ciepłociągu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja


"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

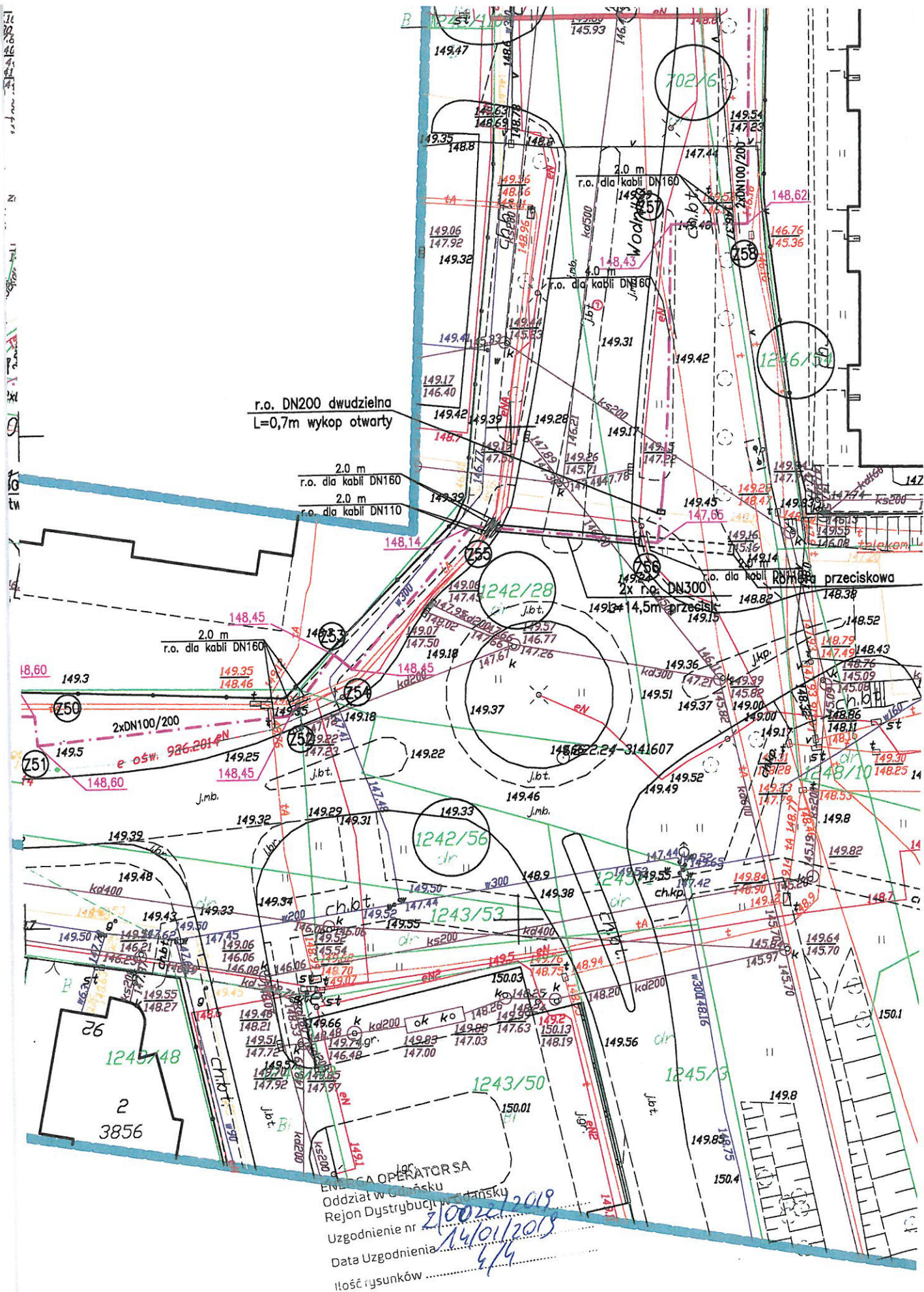
	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17
Opracował:	mgr inż. Daria Reda		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Projmed		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala: 1:500	Nr rys.: 1
Projekt zagospodarowania terenu		Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 2	Data: 08.2018 Arkuszy: 3

LEGENDA:

*"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"*

----- Oś projektowanego ciepłociągu

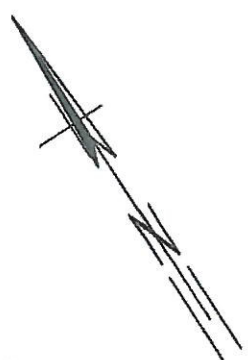
Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17	
Opracował:	mgr inż. Daria Reda			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B				
Projekt zagospodarowania terenu		Skala: 1:500	Nr rys.: 1	Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 2a
				Data: 10.2018 Arkuszy: 3



ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
 ul. Rzemiosłnicza 17/19, 81-855 Sopot
 tel. 58 760 77 20

Uzgodnienie dokumentacji nr 472/2016 z dnia 19.12.2018
 dot. Robót osłonięć, sieci (110V) oświetlenia
i pylonów

w m. Gdańsk gm. Lubek
 ul. Żurawia, Koronowicza, Uchłicka
 Dokumentację sprawdzono w zakresie:
 - zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami
 nr
 - projektowanych sieci odbiorczych.
 Uwagi podano Aukun 12.3
 Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.



MAPA DO CELC
 SKALA 1:500
 Obiekt: Gdańsk

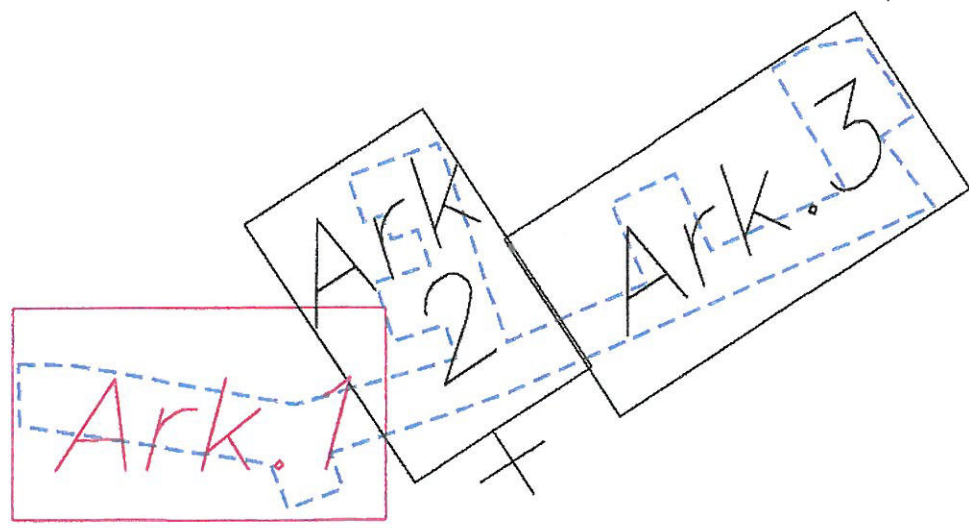
Województwo: pomorskie
 Powiat m. Gdańsk Jed. ewid.: 2
 Obręb: 0001, Osowa
 Nr sekcji: 6.222.24.14.2.3, 6.222.24.15.3.1, 6.222.24.16.2.2.2.4.
 Identyfikator zgl.: WG-III.6640.
 Układ współrzędnych prostokątny
 Wysokościowy układ odniesienia

==== Oznaczenie granic ok.

W granicach opracowania wystę
 i zarejestrowane w RKSPUT Gda
 przewody i urządzenia zgodnie:
 Przebieg granic wniesiono z m
 - nie badano ich stanu prawnego

Służebności gruntowych nie ba
 Nie wyklucza się istnienia innc
 na niniejszej mapie urządzeń p
 które nie były zgłoszone do inw
 Nazwa podmiotu, który wykona

Inżynier ds. Oświetlenia
Rafał Zajac
 Rafał Zajac



Imię i nazwisko, numer świadec
 uprawnień geodety, który spor

Geodeta upraw
 nr. aut. 3317
 mgr inż. Andrzej Dziel

Gdańsk, dn. 2018.07.11 r.



Autumn 223

Rafat Zajac

1752

Ark. 3

Podpis: _____
Data: _____
Miejsce: _____

Uzgodnienie w 472/2018

z dnia 19.12.2018.

Arten 323

Inżynier ds. Oświetlenia

Rafat Zajac

MAPA DO CELÓW F

SKALA 1:500 A

Obiekt: Gdańsk ul. J

Województwo : pomorskie

Powiat m. Gdańsk Jed. ewid.: 226101.1, M.

Obręb: 0001, Osowa

Nr sekcji: 6.222.24.14.2.3, 6.222.24.14.2.

6.222.24.15.3.1, 6.222.24.15.3.2, 6.2

Identyfikator zgl.: WG-III.6640.12549.20

Układ współrzędnych prostokątnych płas.

Wysokościowy układ odniesienia: Kronszt

Oznaczenie granic obszaru, kte

W granicach opracowania występują proje
i zarejestrowane w RKSPUT Gdańsk na dn
przewody i urządzenia zgodnie z treścią n

Przebieg granic wniesiono z mapy ewider
- nie badano ich stanu prawnego.

Służebności gruntowych nie badano.

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wsk
na niniejszej mapie urządzeń podziemny

które nie były zgłoszone do inwentaryza
Nazwa podmiotu, który wykonał mapę:

Imię i nazwisko, numer świadectwa nadar
uprawnień geodety, który sporządził mą

Geodeta uprawniony

nr. 3317

mgr inż. Andrzej Dziekielowski

Gdańsk, dn. 2018.07.11r.

Geodeta uprawniony
nr. 3317
mgr inż. Andrzej Dziekielowski



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13
Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania
Infrastruktury Sieciowej
Okręg Północ
ul. Arkońska 6/A4
80-387 Gdańsk
tel. +48 22 352 67 95
fax +48 58 783 01 50

Gdańsk, dnia 10.10.2018r.

Projmed Sp. z o.o.
ul. Siewna 2A
81-574 Gdynia

Nasz znak: NTFB-508-2079/18

Wasz znak: 18-048-GPEC

UZGODNIENIE

Dotyczy: „Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku”.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05.10.2018, Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia S.A. uzgadnia w/w projekt – z następującymi uwagami:

- przed przystąpieniem do robót uzgodnić z Netia S.A. harmonogram prac oraz zgłosić pisemnie (z 14-dniowym wyprzedzeniem) zamiar rozpoczęcia prac na adres: Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej, 80-387 Gdańsk, ul. Arkońska 6/A4, tel. +48 22 352 67 94, fax +48 58 783 0150, e-mail: nadzory@netia.pl; Zgłoszenie prac winno zawierać: termin planowanego rozpoczęcia i zakończenia, lokalizację, zakres i harmonogram prac, nr uzgodnień Netia S.A.;
- prace wzdłuż sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (mniej niż 2m) należy prowadzić po wytyczeniu jej przebiegu, ze szczególną ostrożnością z wykluczeniem użycia sprzętu mechanicznego oraz przy nadzorze przedstawiciela Netia S.A. (usługa płatna);
- kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami;
- w przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora, tel. +48 22 330 22 33 (czynny 24h);
- koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/Wykonawca;
- Netia S.A. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Netia S.A.;
- zabezpieczyć kanalizację teletechniczną Netia S.A. przed uszkodzeniem oraz osiadaniem gruntu;
- uzgodnienie jest ważne przez jeden rok. Zastrzega się możliwość zmian stanu sieci w czasie ważności uzgodnienia.

Z poważaniem

Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:

ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 01 50

Przedstawiciel Netia S.A.

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

KRZYSZTOF OSIECKI

Netia S.A.
 ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
 adres do korespondencji:
 ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
 tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150
 NTFB-608-2078/18
 z dnia 10.10.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
 w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

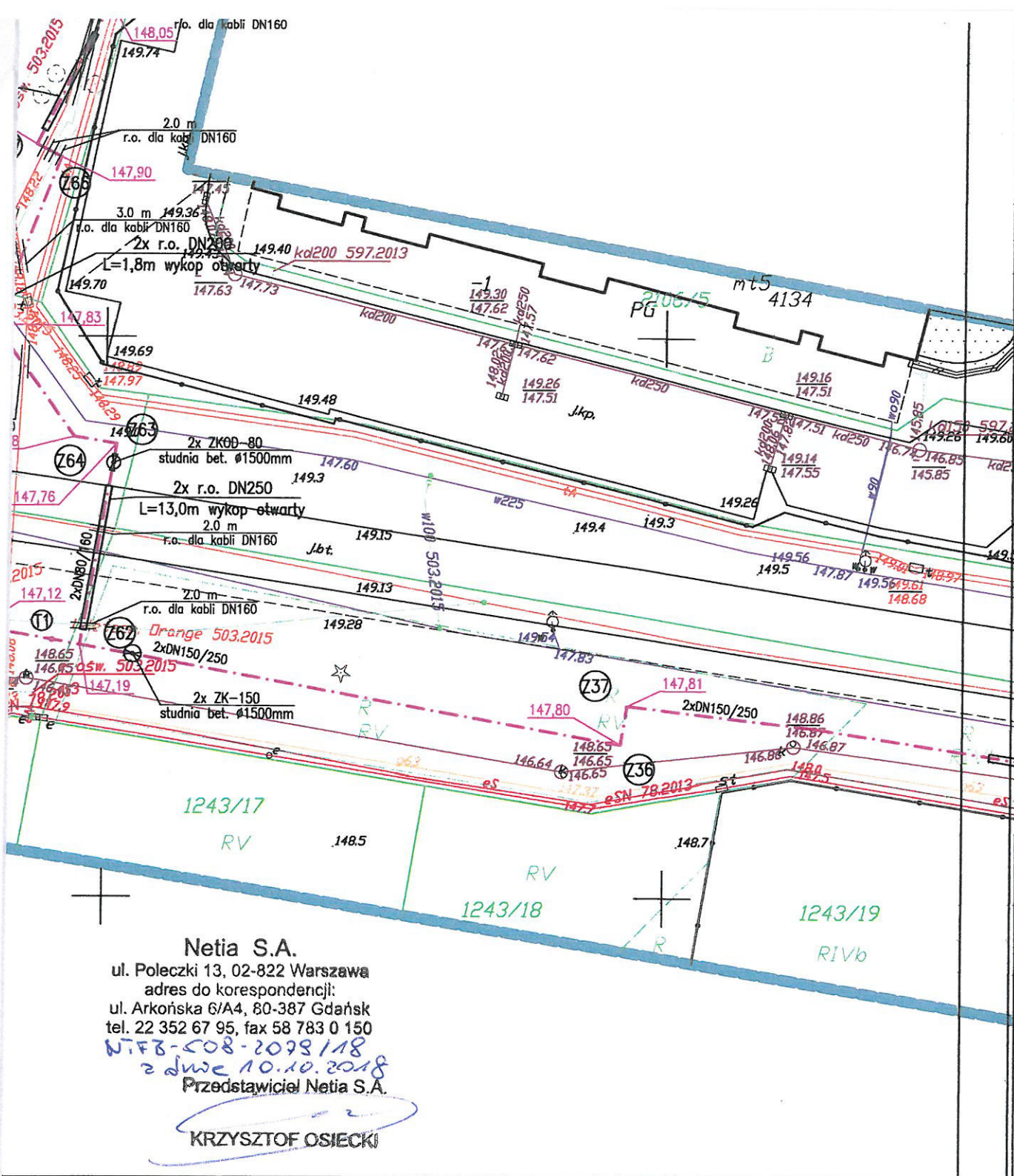
LEGENDA:

--- Oś projektowanego ciepłociągu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17		
Opracował:	mgr inż. Daria Reda				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a 		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Kozioróżca i Wodnika w Gdańsku			
Inwestor:		Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu:	Data: 08.2018
		1:500	1	18-048-GPEC	Rev.:
				Arkusz: 1	Arkuszy: 3



LEGENDA:

--- Oś projektowanego ciepłociągu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
 w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

[Signature]

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski	<i>[Signature]</i>	POM/0353/PBS/17
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17
Opracował:	mgr inż. Daria Reda		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a <i>Projmed</i>		Temat:	
Inwestor:		Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Kozioróżca i Wodnika w Gdańsku	
Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:
		1:500	1
		Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 08.2018
		Arkuszy: 2	Rev.: 3

Netia S.A.
 ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
 adres do korespondencji:
 ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
 tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150
 NTFB-SOR.2078/18
 z dn. 10.10.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

"Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych
 w zakresie symboli znaków, treści oraz skali"

LEGENDA:

--- Os projektowanego ciepłociagu



Oznaczenie działek na których zlokalizowana jest inwestycja

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17		
Opracował:	mgr inż. Daria Reda				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Projekt zagospodarowania terenu		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 08.2018
		1:500	1	Arkusz: 3	Rew.: Arkuszy: 3

UWAGI:

1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.

Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95. fax 58 783 0 150
NTFB-508-2078/18
z dnia 10.10.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Opracował:	mgr inż. Daria Reda					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 10.2018	Rev.:
			Arkusz: 1	Arkuszy: 5		

UWAGI:

1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.


Netia S.A.

ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 68 743 0 150

MTFB-508-20781-18
z dnia 10.10.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIĘCKI



	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Opracował:	mgr inż. Daria Reda					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 10.2018	Rew.:
				Arkusz: 2	Arkuszy: 5	

UWAGI:

1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji;
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 662 07 98; fax 58 743 0 150
NTFB-508-2028/18
2022-10-18
Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Daria Reda				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a					
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.			
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 3	Data: 10.2018 Rok.: Arkuszy: 5


UWAGI:

1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150
NFB-508-2078/18
2 dnw 10.10.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Opracował:	mgr inż. Daria Reda					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 10.2018	Rew.:
				Arkusz: 4	Arkuszy: 5	

zenie kotłowni
ka 57

2m



UWAGI:

1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędne jego posadowienia.

Netia S.A.
ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa
adres do korespondencji:
ul. Arkońska 6/A4, 80-387 Gdańsk
tel. 22 352 67 95, fax 58 783 0 150
NFB-508-2028/18
z dn. 10.10.2018

Przedstawiciel Netia S.A.

KRZYSZTOF OSIECKI

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Daria Reda				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a				Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziarożca i Wodnika w Gdańsku.	
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Skala: 1:100/500		Nr rys.: 2	Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 5
Profil ciepłociągu				Data: 10.2018	Rew.: Arkuszy: 5

Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta w Olsztynie
Al. Marszałka J. Piłsudskiego 63a
10-448 Olsztyn

658/TTISIOU/P/2019 04-01-2019

Nr uzgodnienia....., dnia.....
1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).
Uwagi:.....Uzgodnienie ważne 12 m-cy.....

kalibracja kanalizacji Orange na odcinkach kanalizacji Orange, w miejscu skrzyżowań z projektowaną siecią.

Skrzypkow	Elektronicznie
ski Marcin /	podpisany przez
Nr Ew.	Skrzypkowski
402129	Marcin / Nr Ew.
	402129
	Data: 2019.01.04
	11:56:39 +01'00'

7. RYSUNKI.

Rys 1. Plan zagospodarowania terenu

Rys 2. Profil ciepłociągu

Rys 3. Schemat obliczeniowy

Rys 4. Schemat montażowy

Rys 5. Schemat instalacji alarmowej

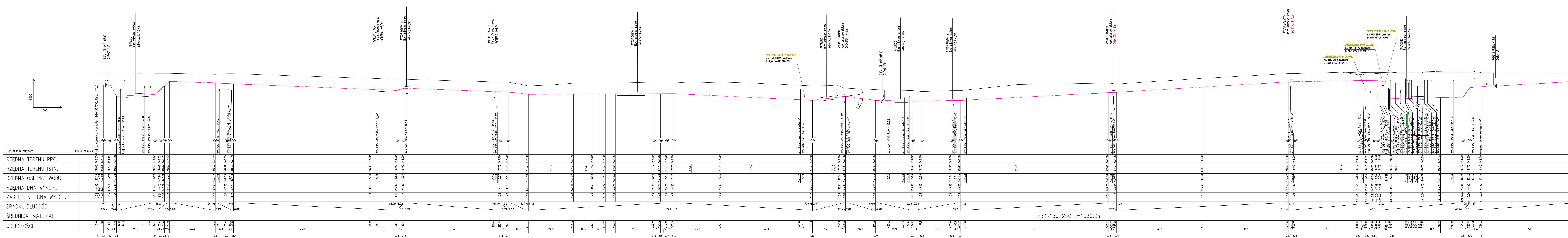
Rys 6. Przekrój przez wykop

Gdańsk, dn. 2018.07

2018-121496
2018-08-05
PODSEKTOR
Iwona Gabrys

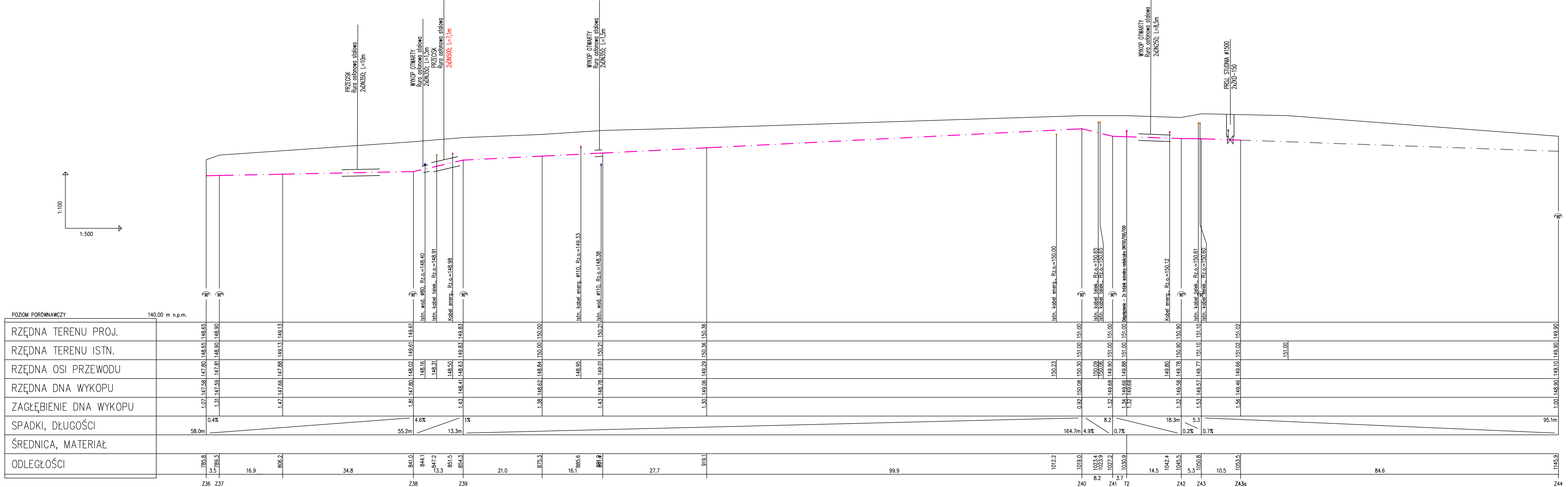


Investor:	Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku				
Projekt zagospodarowania terenu				Skala:	Nr rys.:	Nr projektu:	Data:	Rew.:
				1:500	1	18-048-GPEC Arkusz 1	02.2019	Arkusz 3



- UWAGI:
1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisaną rzędną wysokościową zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
 2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
 3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
 4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędną jego posadowienia.

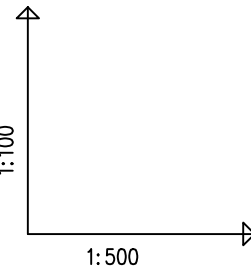
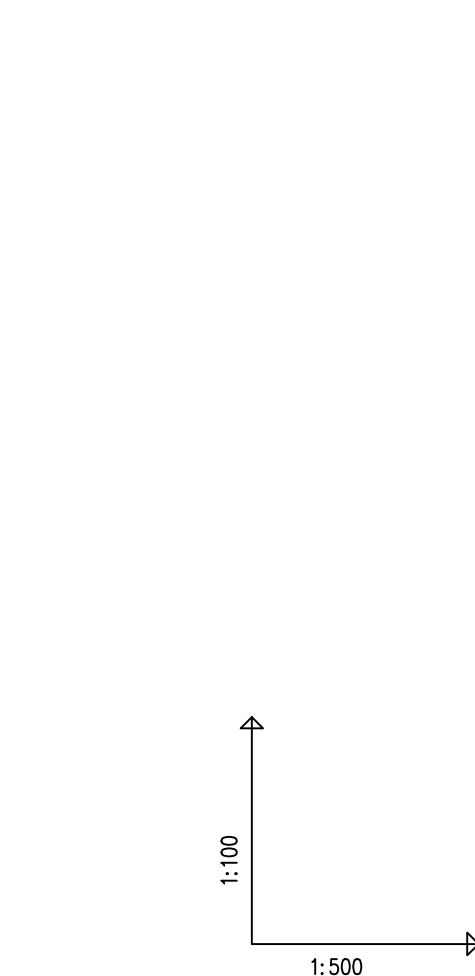
Projektant: mgr inż. Piotr Pajkowski		Podpis: 		Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania: POM0353/PBS/17, Instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Pączek		Podpis: 		POM0354/PBS/17, Instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował: mgr inż. Daria Reda		Podpis: 			
Projmed sp. z o.o. 61-574 Gdynia, ul. Świeża 2a		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junjony, Koziorozcza i Wodnika w Gdańsku.			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Profil ciepłociągu		Skala: 1:100/500		Nr rys.: 2	
		Nr projektu: 18-048-GPEC		Data: 02.2019 Rvw: Arkusz: 3	



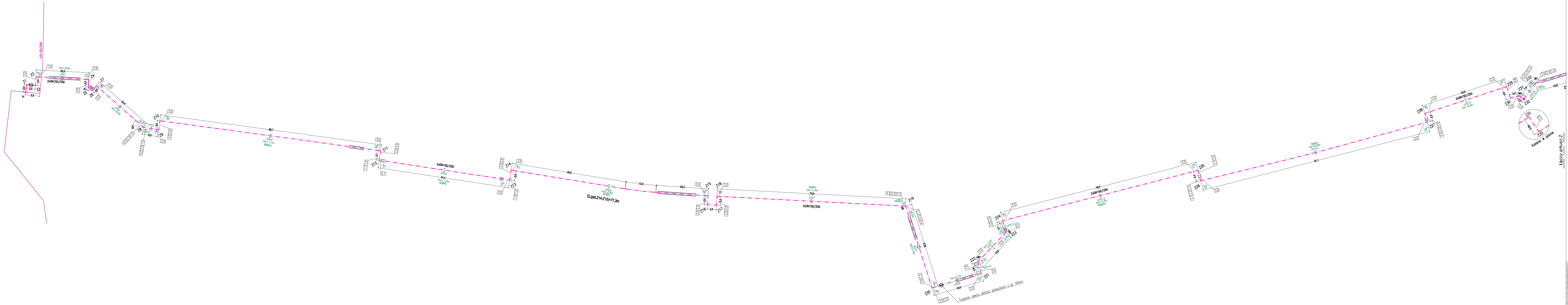
UWAGI:

- Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisanej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
- Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanym ciepłociągiem zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
- W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventaryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędnę jego posadowienia.

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Daria Reda		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Słowna 2a	Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.		
Investor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B	Skala: 1:100/500	Nr rys.: 2	Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 2
Profil ciepłociągu			Data: 02.2019 Arkuszy: 3



1. Uzbrojenie podziemne (np. kable, wodociągi, gazociągi, kanalizacja teletechniczna i inne) o nieopisaniej rzędnej wysokościowej zostało usytuowane na profilu na głębokości zgodnej z ogólną przyjętą podawaną przez właścicieli.
2. Kable energetyczne i teletechniczne krzyżujące się z projektowanymi ciepłociągami zabezpieczyć rurami dwudzielnymi DN 110 i DN160
3. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
4. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy wykonać przekopy próbne, w celu dokładnego zinventoryzowania istniejącego uzbrojenia, wraz z wykonaniem pomiarów geodezyjnych sprawdzających wymiary uzbrojenia i rzędnę jego posadowienia.



SPOSÓB UŁOŻENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH

Owiniecie geowłókniną

Poduszki kompensacyjne

Tylko jedna warstwa "wewnętrzna"

Podana liczba mat kompensacyjnych powinna zostać zainstalowana na rurze zasilającej i powrotnej.
Maty kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po "wewnętrznej" stronie tylko 1 warstwa.

LEGENDA:

- projektowany ciepłociąg
- UPS1++ umowny punkt stały
- 150 wydłużenie odcinka ciepłociągu [mm]
- rura osłonowa
- ≡ zawór preizolowany

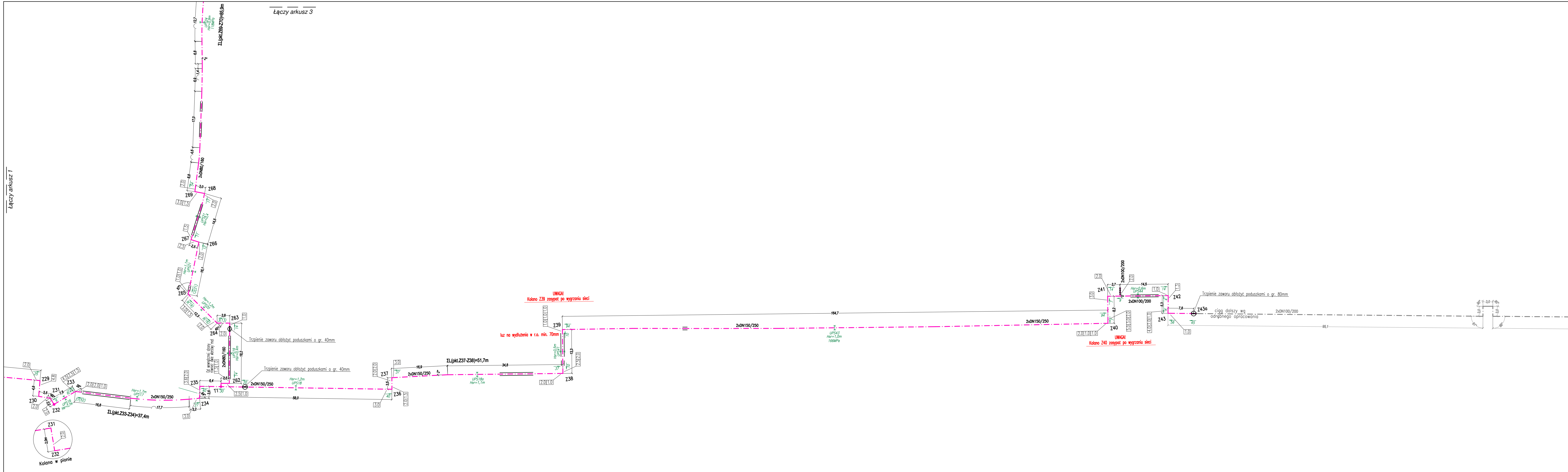
Imię i nazwisko		Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
mgr inż. Piotr Pajewski			POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Pączek			POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował: mgr inż. Natalia Kałużna			

Projmed sp. z o.o.
81-574 Odynia, ul. Siewna 2a

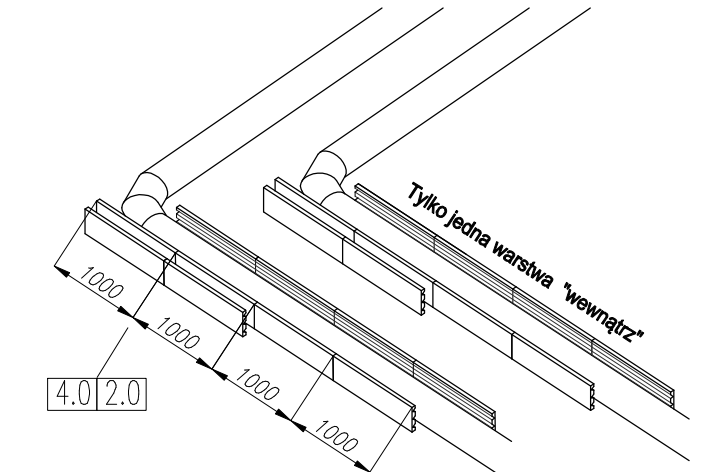
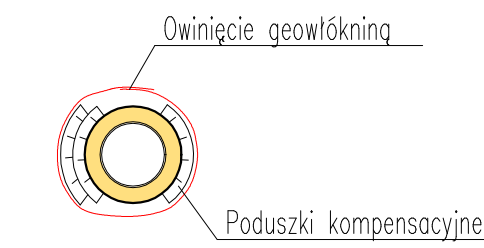
Investor:
Gdańskie Przedsiębiorstwo
Energetyki Ciepłej Sp. z o.o.
80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B

Temat:
Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych
do istniejących oraz projektowanych budynków
w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.

Schemat obliczeniowy		Skala: 1:500	Nr rys.: 3	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 02.2019	Rew:
			Arkusz: 1	Arkusz: 3		



SPOSÓB UŁOŻENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH



Podana liczba mat kompensacyjnych powinna zostać zainstalowana na rurze zaislającej i powrotnej.
Maty kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po "wewnętrznej stronie tylko 1 warstwa.

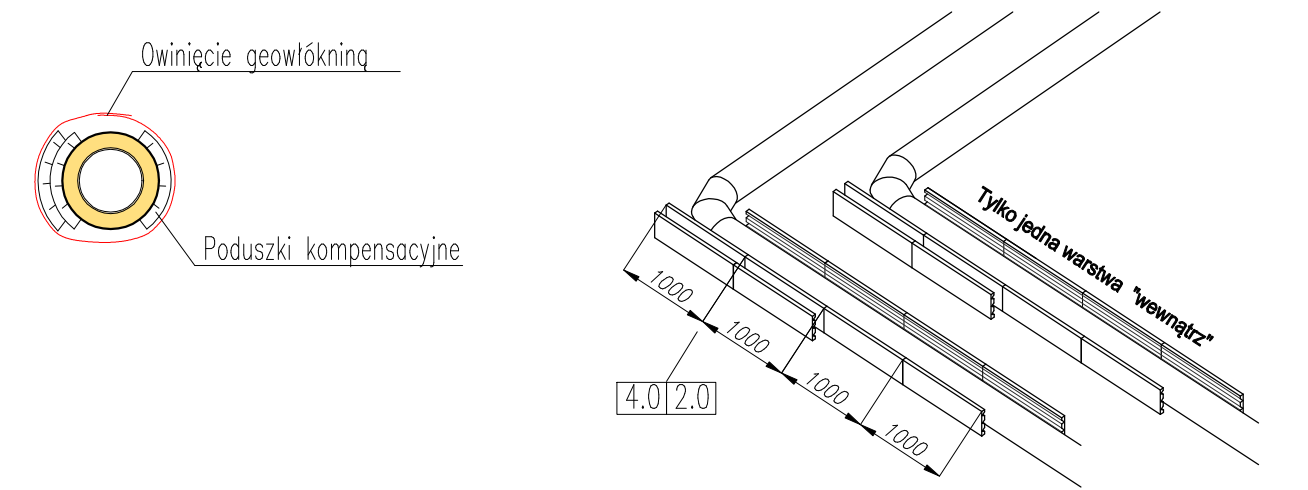
LEGENDA:

- projektowany ciepłociąg
- umowny punkt stały
- wydłużenie odcinka ciepłociągu [mm]
- rura osłonowa
- zawór preizolowany

Imię i nazwisko mgr inż. Piotr Pajewski		Podpis		Nr uprawnień, specjalność, zakres opracowania POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
sprawdzający: mgr inż. Piotr Pączek		Podpis		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
opracował: mgr inż. Natalia Kałużna		Podpis		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Projektant mgr inż. sp. z o.o. 1-574 Gdynia, ul. Słewna 2a		Temat : Budowa siedliskowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ul. Junony, Koziorozca i Wodnika w Gdańsku.			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Białą 1B		Schemat obliczeniowy			
Skala:		Nr rys.:		Nr projektu: 18-048-GPEC	
1:500		3		Data: 02.2019	
Arkusz: 3		Arkusz: 3		Data: 02.2019	



SPOSÓB UŁOŻENIA PODUSZEK KOMPENSACYJNYCH

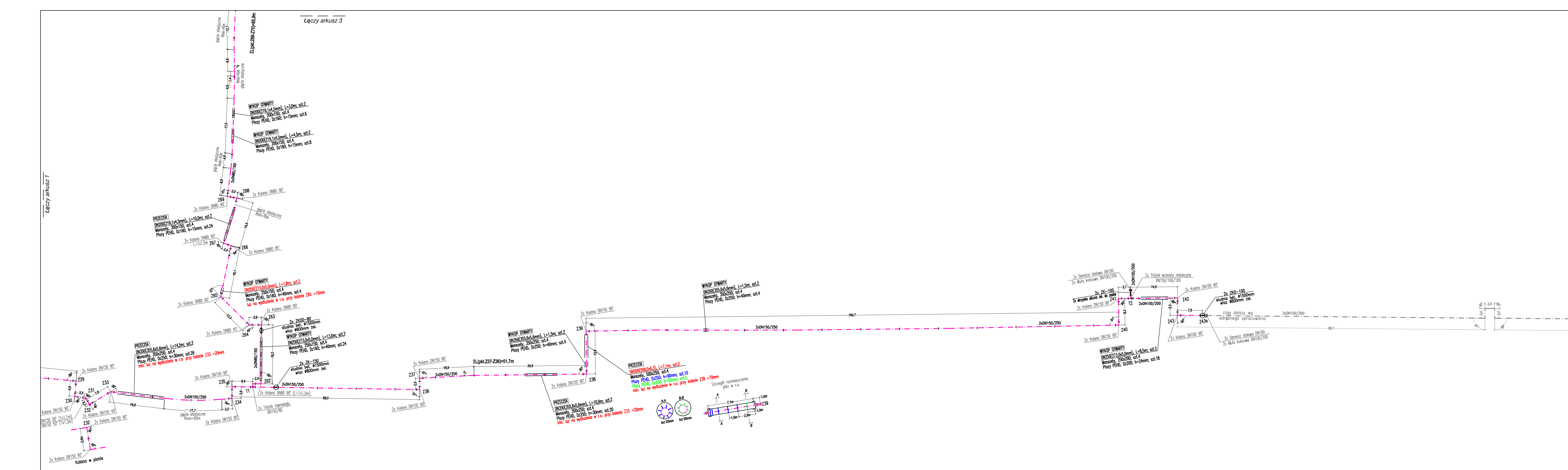




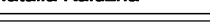
Podana liczba mat kompensacyjnych powinna zostać zainstalowana na rurze zaislającej i powrotnej.
Maty kompensacyjne należy zainstalować po obu stronach rury, po "wewnętrznej" stronie tylko 1 warstwa.

LEGENDA:

- projektowany ciepłociąg
- umowy punkt stały
- wydłużenie odcinka ciepłociągu [mm]
- rura osłonowa
- zawór preizolowany



	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Słowna 2a			Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.
Investor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B			
Schemat obliczeniowy		Skala: 1:500	Nr rys.: 3
		Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 02.2019 Rew.: 3
		Arkuszy: 1	Arkuszy: 3

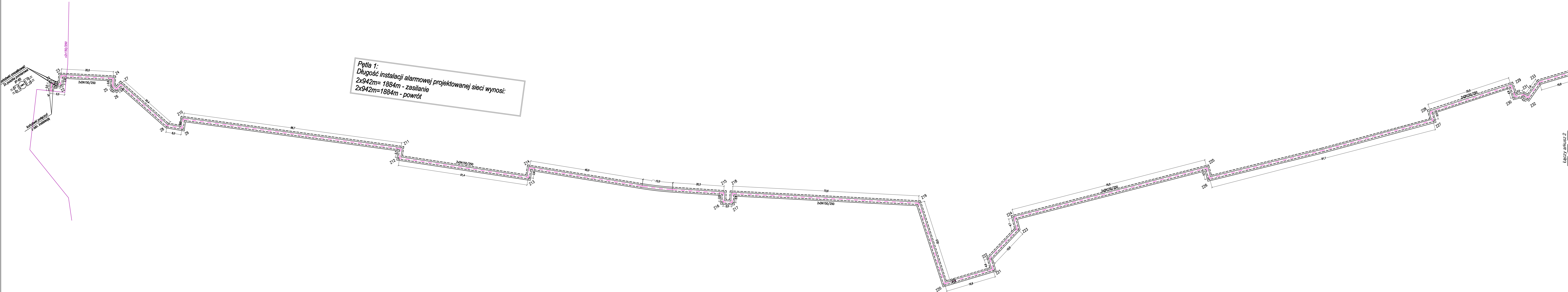


Imię i nazwisko		Podpis		Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Piotr Pawełski	 		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek			POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projecht sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Słewska 2a 		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ul. Junony, Koziorzowa i Wodnika w Gdańsku.			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Schemat montażowy		Skala:	Nr rys.:	Nr projektu:	Data:
		1:500	4	Nr 048-GPEC Arkusz: 2	02.2019 Arkusze: 3





Łączy arkusz 2

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania		
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.		
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a			Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Schemat montażowy		Skala: 1:500	Nr rys.: 4	Nr projektu: 18-048-GPEC Arkusz: 3	
				Data: 02.2019 Arkuszy: 3	

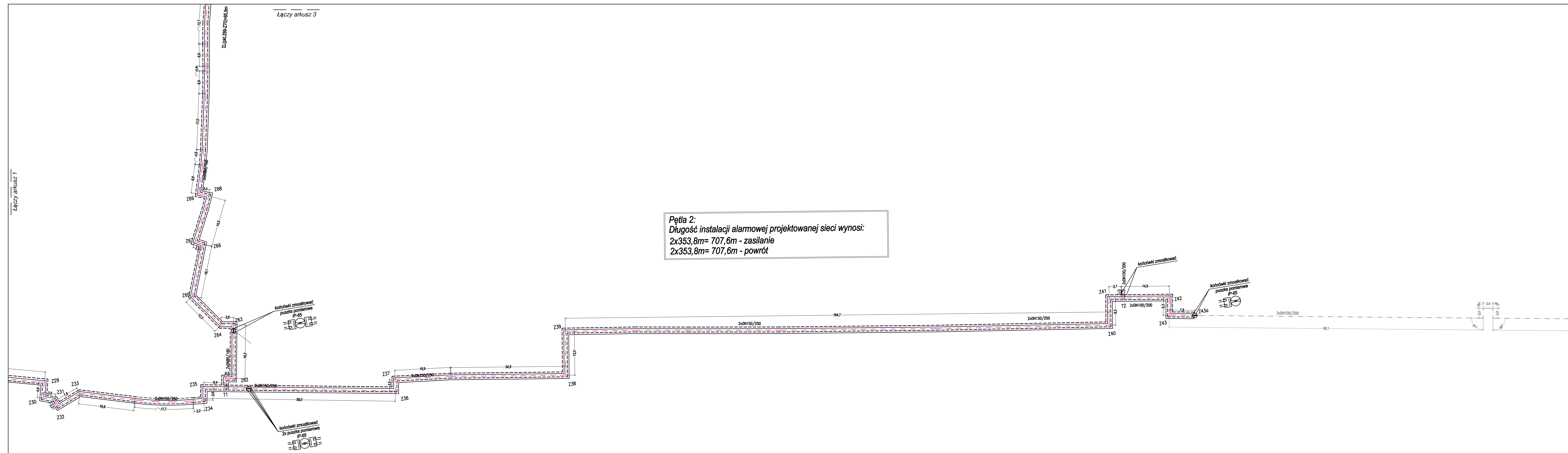


Łączy arkusz 2

- LEGENDA:
- - - - - projektowany ciepłociąg
 - - - - - projektowany ciepłociąg wg. odrębnego opracowania
 - - - - - przewód miedziany
 - - - - - przewód miedziany ocynkowany
 - - - - - puszka pomiarowa hermetyczna IP-65
 - - - - - długość przewodów pomiędzy kolankami [m]

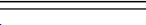
	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna			
Projmed sp. z o.o. 81-574 Odynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.		
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B				
Schemat alarmowy		Skala: 1:500	Nr rys.: 5	Nr projektu: 18-048-GPEC Data: 02.2019 Arkusz: 1
				Rev.: Arkusz: 3

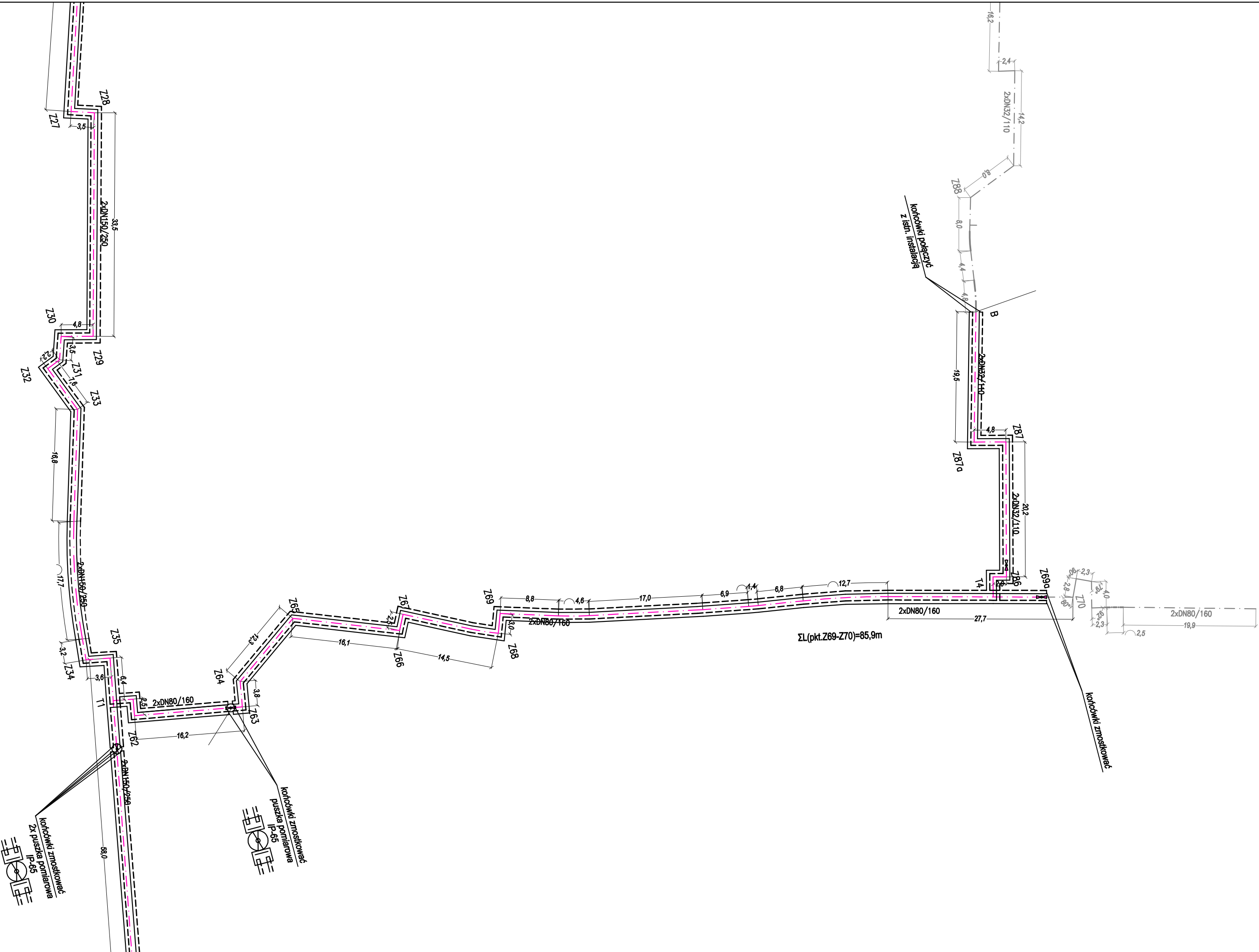
Łączy arkusz



LEGENDA:


- projektowany ciepłociąg
- projektowany ciepłociąg wg. odrębnego opracowania
- przewód miedziany
- przewód miedziany ocynkowany
- puszka pomiarowa hermetyczna IP-65
- długość przewodów pomiędzy kolankami [m]

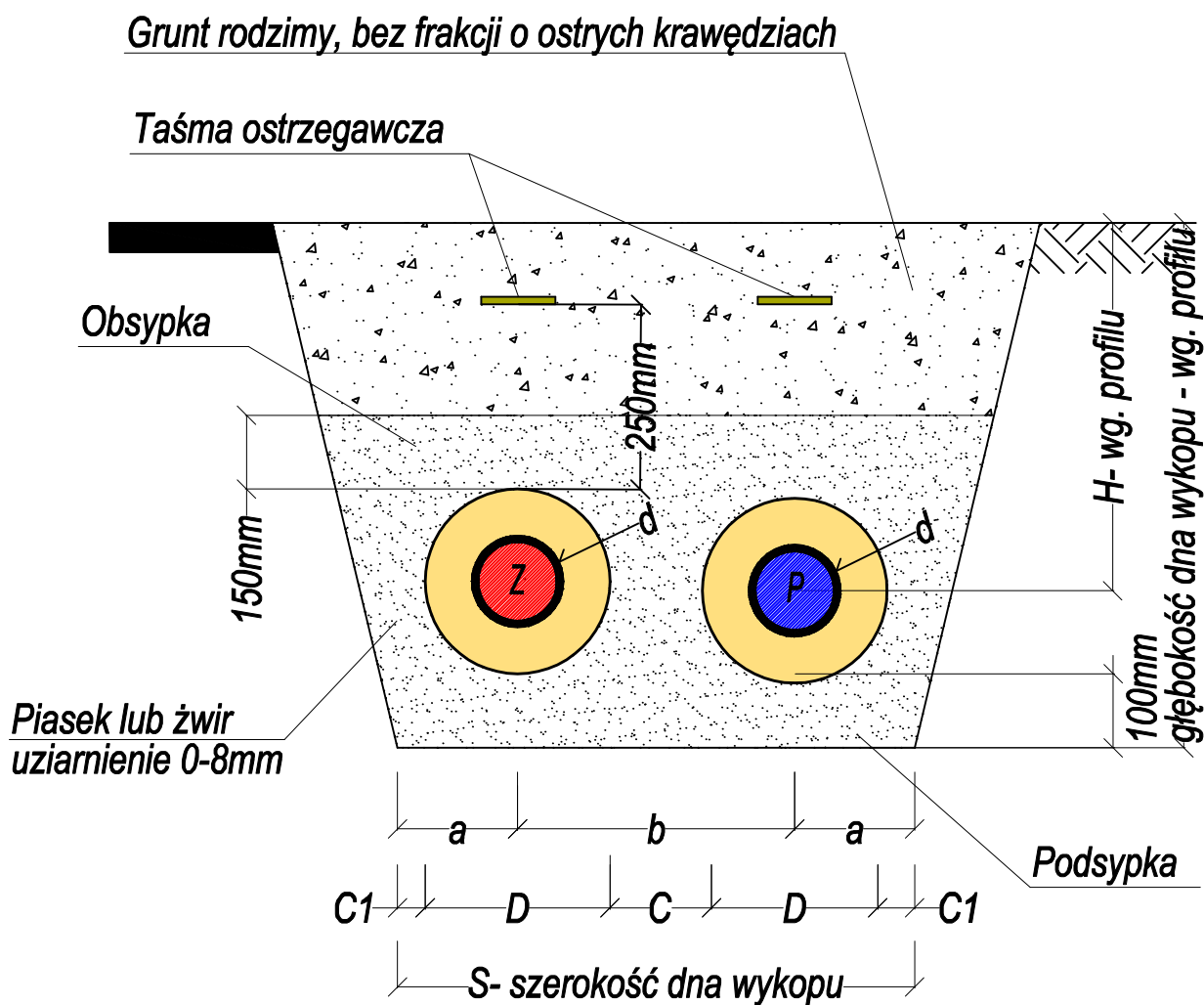
Imię i nazwisko		Podpis		Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania	
Projektant:	mgr inż. Piotr Pawełski	Temat :		POM/0353/PSB/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek			POM/0354/PSB/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.	
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna				
Projekted sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Słewska 2a 		Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorzowska i Wodnika w Gdańsku.			
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B					
Schemat alarmowy					
Skala:		Nr rys.:	Nr projektu: 18-048-GPEC		Datę: 02.2019
1:500		5	Arkusz: 2		Arkusz: 3



LEGENDA:

- projektowany ciepłociąg
- projektowany ciepłociąg wg. odrębnego opracowania
- przewód miedziany
- przewód miedziany ocynkowany
- puszka pomiarowa hermetyczna IP-65
- długość przewodów pomiędzy kolankami [m]

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania			
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.			
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna					
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a		Temat : Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziorożca i Wodnika w Gdańsku.				
Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B						
Schemat alarmowy		Skala: 1:500	Nr rys.: 5	Nr projektu: 18-048-GPEC	Data: 02.2019	Rev.: Arkuszy: 3
				Arkusz: 3	Arkuszy: 3	



Dn	d/D	a	b	C	C1	S
mm	mm/mm	mm	mm	mm	mm	mm
32	42,4/110	205	260	150	150	670
80	88,9/160	230	310	150	150	790
100	114,3/200	250	350	150	150	850
150	168,3/250	275	450	200	150	1000

	Imię i nazwisko	Podpis	Nr. uprawnień, specjalność, zakres opracowania
Projektant:	mgr inż. Piotr Pajewski		POM/0353/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Pączek		POM/0354/PBS/17, instalacyjna, sieć i przyłącza c.o.
Opracował:	mgr inż. Natalia Kałużna		
Projmed sp. z o.o. 81-574 Gdynia, ul. Siewna 2a Inwestor: Gdańskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. 80-435 Gdańsk, ul. Biała 1B		Temat: Budowa osiedlowej sieci i przyłączy ciepłowniczych do istniejących oraz projektowanych budynków w rejonie ulic Junony, Koziarowa i Wodnika w Gdańsku.	
Przekrój przez wykop		Skala:	Nr rys.: 5
			Nr projektu: 18-048-GPEC
			Arkusz: 1
			Data: 02.2019
			Rev.: 1
			Arkuszy: 1